SVERIGES ENDA RIKTIGA TIDNING FÖR AMIGA-ÄGARE

DATOR magazin

16 DEC -93 – 5 JAN -94
NR 22 ● ÅRGÅNG 8
PRIS 20 kr (inklusive moms)
Norge 24 kr ● Finland 22 FMK

Multimedia-utbildning för arbetslösa



På köpet: Sveriges bästa speltidning

Mannen som skrev olagliga datorprogram



Deluxe Music klarar skivan



Tre nya färgskrivare hårdtestas

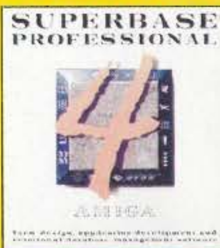
Trevlig Helg önskar Karlberg & Karlberg AB



Brilliance: 24-bit rit program med animeringsfunktioner. Mycket bättre än DeluxePaint.
1.995.-



ImageFX v1.5: GVP:s 24-bit Bildbehandlingsprogram med morphing, Bildkonvertering
3.395.-
Uppdat till 1.5 **450.-**
Scannerkabel för IFX **495.-**



Superbase Pro4: Registerprogram komplett med formeditor och programeringsspråk, nu i ny version 1.3.
2.395.-



Superbase Personal: Nedbantad version av professional, saknar t.ex. programmering.
1.395.-



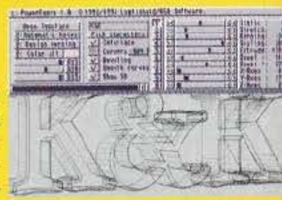
Montage24: 24-bit text/bild generator med ultrahög antialiasing. Texteffekter som emboss, softshadows, tonade färger m.m.
3.745.-



FinalWriter: Proffsversionen av FinalCopy II, med massor av nya funktioner, 120 medföljande skalbara typsnitt, ARexx, EPS-stöd m.m. **1.795.-**



Real3D v2.4: Kraftfullaste raytracern av alla! Kommer nu i ännu snabbare och bättre version med över 100 nya funktioner sedan v2.35
4.995.-
Ring för uppgrad. pris.



Powerfonts: Programmet som konverterar CG-Fonter till Real3D objekt-
1.295.-

OpalVision v2

24-bit Framebuffer, med programvara v2
SPECIALPRIS *GÄLLER BEGRÄNSAT ANTAL!*

Opal Vision v2 *NYTT PRIS* (8995)	6195.-
Uppdateringskit mjukvara till vers.2	465.-
Imagine 2.0 för Opal Vision	995.-

Övriga grafikkort

Blandade grafikkort för Amiga 2,3,4000

GVP IV-24 med RGB converter	17495.-
GVP IV-24 med Transcoder	19995.-
GVP Spectrum EGS, 2MB, EGS-Paint	RING!
GVP Spectrum EGS, 2MB, TV-Paint2	RING!
Picasso II, 2MB	4595.-
Picasso II, 2MB, TV-Paint JR	4995.-
Picasso II, 2MB, TV-Paint v2	7995.-
Picasso II, 2MB, Real3D v2	8995.-

Tidbaskorrigerare TBC Plus

Stabilisera din videosignal med TBC+, arbetar även som Transcoder, switcher, PAL/NTSC konvertering, digitala videoeffekter, framegrabber, framebuffer med mera.

GVP TBC-PLUS *NYHET*	12995.-
GVP TBC-PLUS & SMPTE *NYHET*	14995.-

GVP G-LOCK genlock

GVP:s höga kvalitet för Amiga/PC

G-Lock externt för Amiga	5995.-
G-Lock VGA+ för PC *NYHET*	12495.-
G-Lock VGA+ PersonalSuitePlus (med VideoDirector PC, CurtainCall)	13495.-
G-Lock VGA+ CG SuitePro (specialutvecklad version av PrimeTime ingår)	14695.-
G-Lock VGA+ CG SuiteBroadcast (specialutvecklad version av Inscriber ingår)	22995.-



Scala MultiMedia

Bästa titling / slide / multimedieprogrammet
Nu i NY versionMM300!

Scala MM300 Mänger med nyheter!	4995.-
Scala MM200 (4995.-)	2495.-
Scala uppdatering MM200 -> MM300	RING!
Scala MM500 för 1MB utan AGA	495.-

Ritbord Opal och TV-Paint

Tryckkänsliga ritbord som passar OpalPaint som medföljer OpalVision samt TV-Paint för IV-24, EGS och Picasso!

Wacom A5 Ritbord *NYHET*	8495.-
Wacom A4 Ritbord *NYHET*	11995.-

Imagine v3

Ny verion av Imagine för Amiga

Imagine v3.0	RING!
Uppdatering v2.0 till v3.0	RING!
Understanding Imagine 2	350.-

Videomjukvara

Blandad videomjukvara för Amiga

Personal Singel Frame Recorder	5595.-
Montage 24 fontpack	1795.-
Broadcast Titler	2295.-
Broadcast Titler fontpack 2st	995.-/st
Real3D v1.4 Classic	1095.-
Interchange konverterar 3D-format!	RING!

AmiLink - Videoredigering

Professionell videoredigering som stödjer allt från industri till professionell videoutrustning

Amilink CIP 2, raka klipp för Panasonic FS 88, 90, 100, 200, AG5700, Sony Ctrl-L	17495.-
Amilink CIP 3, A/B rulle+GPI trigg	23745.-

Samplers

Sunrize 8 kanals, 16 bitars, 48KHz digital studio på ett kort för Amiga 2,3,4000.

Sunrize AD512 *NY VERSION v3*	RING!
Sunrize AD1012 12bit/mono	RING!
GVP DSS8+ 8-bit stereo f. alla Amiga	1195.-

Hårddiskar och interface

SCSI och AT Hårddiskar i massor av storlekar för alla Amigamodeller - Ring för pris.

GVP A4008 SCSI för 2,3,4000	2195.-
GVP I/O Extender 2ser 1par	1995.-

SyQuest 105MB 3,5"

AT eller SCSI-HD med löstagbara media!

Syq 105MB 3,5" intern utan media	6995.-
Syq 105MB mediaskiva	1195.-

TapeWorm

Filsystem för tapestreamer! Använd din tapestreamer på samma sätt som en diskett eller hårddisk eller RAM-Disk.

TapeWorm FS	1095.-

CD-ROM på Amiga

Med ASIM CD-Filsystem och våra CD-Rom drivers kan du läsa ISO-9660 (PC), Apple-HFS samt konvertera PHOTO-CD till IFF-24!

Pioneer CD-Växlare 6 skivor, QuattroSpin (610KB/s), multisession	17995.-
TEXEL int. DualSpin+, multisession	5495.-
TEXEL ext. DualSpin+, multisession	5995.-
ASIM CD-Filsystem för Amiga	795.-

Nätverkskort/mjukvara

Ethernet kort för montering i Amiga 2,3,4000 samt mjukvara för Novell, ENLAN-DFS.

LanRover ethernet-kort (från ASDG)	RING!
Novell för enanvändare (ring för fler)	2495.-
ENLAN-DFS (5-anv. licens)	2895.-

Rötter - Släktforskning

Sök ditt ursprung med det nya svenska släktforskningsprogrammet med svensk manual. Kontakta DeltaSoftware -PD för Demo-diskett

Rötter - för alla Amiga. *NYHET*	695.-

AmigaBok v2 - Bokföringsprg.

Bokföringsprogram för mindre företag
Kontakta DeltaSoftware -PD för Demo-diskett

AmigaBok v2.1 *NYHET* (1995.-)	1495.-
AmigaBok uppdatering 2 -> 2.1	175.-

A-Fakt - Faktureringsprogram.

Faktureringsprogram för mindre företag
Kontakta DeltaSoftware -PD för Demo-diskett

A-Fakt (2795.-)	1495.-

ArtDepartment Professional

Modulbaserat bildbehandlingsprogram

ADPro vers. 2.3	1995.-
ADPro ProConversion pack	695.-
ADPro ProController	845.-
ADPro EpsonGT6500/8000 driver	1595.-

TrapFax

Faxmjukvara för att kunna sända/ta emot fax med Amiga och modem med klass 2 fax.

TrapFax	1095.-

PPage & PDraw paket

Denna sida har gjorts med PPage & PDraw.

PPage 4.1 och PDraw 3.0	2495.-

GVP A1230-II 50MHz!

GVP släpper en ny modulbaserad expansion för din Amiga 1200 med 68030, RAM, FPU & SCSI

A1230-II 50MHz, 4MB, DMA-port	RING!
A1230-II 40MHz, 4MB, DMA-port	RING!
A1291-Stimgray SCSI till A1230-II	RING!
FPU-Kit för ovanstående och A4000 33, 40 och 50MHz med kristaller	RING!

FontDesigner

Typsnittseditor för att designa egna typsnitt samt konvertera mellan Typ-1, CG, PageStream

FontDesigner	1995.-

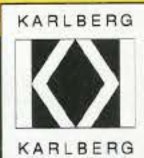
Blandad mjukvara

DirectoryOpus (DirOpus)	795.-
Final Copy II - Storsäljaren	1095.-
Cygnus Editor (CED!) v3.5	995.-
DesktopBudget Svensk hembudget	295.-
GT-Scan för Epson 6500/8000	1495.-
QuarterBack	650.-
QuarterBack Tools	750.-
QuarterBack Tools Deluxe	995.-

❑ Jag beställer Opal 6min "sneak preview" på 180min VHS för bifogade 50kr.
❑ Jag är intresserad av video och önskar få tidskriften VideoGrafikern
❑ Jag önskar att få er produktkatalog

Namn:
Adr.:
Padr.:

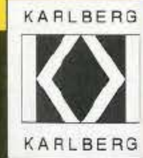
Karlberg & Karlberg
Flädie kyrkväg
237 91 Bjärred
22-93



Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046 - 474 50 · Fax: 046 - 471 20
Adress: Flädie kyrkväg · 237 91 BJÄRRED

Nu har vi öppnat ett kontor i STOCKHOLM
Tel: 08 - 66 111 99
Fax: 08 - 66 33 666

Alla priser är inklusive moms, exkl frakt. Med reservation för prisändring. Denna annons är fotosatt med PPage 4.1 & PDraw 3.03. Tryckt hos JustNu Tryck i Lund 046-158383.



Prenumerationsservice:

Titel Data AB
112 86 Stockholm
Tel: 08-652 43 00
Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30

Prenumerationspriser:

Sverige och Norden:
Helår (22 nr) 380 kr
Halvår (11 år) 195 kr
Korttid (7 nr) 128 kr
För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt

Redaktion:

Postadress: 112 85 Stockholm
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40
Fax: 08-650 97 05 (redaktionen)
BBS: 08-654 99 50, 08-654 61 18, 08-654 69 92

Chefredaktör och ansvarig utgivare:
Christer Rindeblad
Redigering:
Lasse Zernell
Jan Huss
Testredaktör:
Peter Kerschbaumer
Sekreterare:
Kristina Malm
Praktikant
Jonas Hallman

Medarbetare i detta nummer

Brad S, Anders Reutersvärd, Bengt Dahlström, Björn Knutsson, Christer Bau, Erik Lundevall, Mac Larsson, Niklas Lindholm, Pekka HedquistKarl Andersson, David Ekholm.

Utgivare:

Bröderna Lindströms Förlags AB
VD: Gunnar Netz
Ekonomichef: Björn Sandberg
Annonschef: Göran Backman

Företagsannonser:

Annonskontakten AB
Att: Malin Andersson/
Björn Wenström
Nybodagatan 1
171 42 Solna
Tel: 08-83 09 15
Fax: 08-27 37 35

Rippning och tryck:

Rippning: Melanders Fotosätteri AB, Sthlm
Repro: Valör Repro, Bromma
Tryck: Hedemora-bladet, Vikmanshyttan

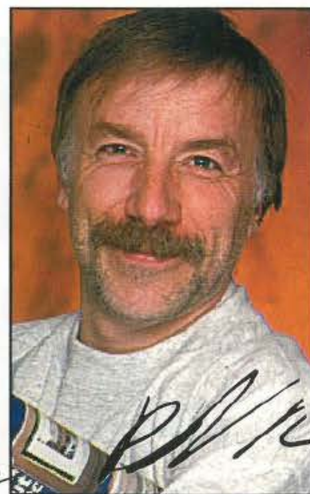
ISSN: 1104-3784

Omslagsfoto: Bildmontage DMz

Medlem av



Vad kan vi vänta oss av 1994?



Christer Rindeblad, chefredaktör



Så närmar vi oss slutet av 1993. Ytterligare ett år har runnit iväg. Eftersom jag ogärna släpper på traditioner så blir denna ledare, precis som förra året och de senaste fem åren, en tillbakablick. Men inte på året som gått, utan på åren som gått.

Varje gång jag ska skriva årets sista ledare brukar jag sätta mig ner och läsa den senaste årgången Datormagazin. Jag brukar starta med nummer 22 från förra året och plöja mig igenom utgåva för utgåva. Den här gången tog jag också fram alla Datormagazin sedan starten i maj 1986. Det blev en rejäl bunt, totalt 134 utgåvor! Och jag kunde konstatera att detta blir min 8:e julkrönika. Åren går...

Minns ni julen 1986? Då såldes det C64:or i Sverige som aldrig förr. Amiga 1000 hade precis sjunkit i pris till 10.000 kronor. Billigt tyckte vi då. Och vi väntade ivrigt på ett 512 kb expansionsminne till C128.

Julen 1987 konstaterade jag att Amigan började komma ikapp C64. Det året introducerades Amiga 500 och det hade sålts 13.000 C64, 10.000 Amiga och 2.000 C128 i Sverige. Commodore fick kritik för bristande service och den första piratdomen föll i Göteborgs hovrätt.

Julen 1988 krävde **Margareta Persson** i Barnmiljörådet censur av våldsamma datorspel. Piraten i Kristianstad polisanmäldes. Rykten om Amiga 3000 börjar cirkulera och Svenska Commodore fick kritik för att man hade högsta lönerna av alla datorföretag.

Julen 1989: Commodores VD **Anders Staaf** får kicken och ersätts av **Erik Schale** från Apple. Amiga 3000 visas i USA. Commodore hamnar i gräl med sina återförsäljare. Jag varnar för hotet från Nintendo i min ledare. Det året nådde vi 50.000 sålda Amiga i Sverige.

Julen 1990 blev det premiär för CDTV och Commodores misslyckade spelkonsoll C64 GS. Under året som gick ändrade Datormagazin sitt format från kvällstidningsstorlek till A4.

Julen 1991: Året hade varit omtumlande för Commodore. Commodores VD Erik Schale fick gå och ersattes av **Lars Molander** från Atari. Det blev det fjärde chefsbytet hos svenska Commodore sedan starten 1985. Vi konstaterade också att försöket med en spelkonsoll, C64 GS, blev en flopp. Amiga OS 2.0 släpptes under året. 100.000 Amiga sålda i Sverige och jag skrev i min julkrönika om rykten om en ny spelkonsoll baserad på Amigan.

Julen 1992 blev den julkrönika där jag kunde konstatera att Commodore verkligen kan konsten att förvirra. Under året hade man lagt ner A500, släppt och lagt ner A500 plus. Samma sak med CDTV, som fimpades efter katastrofala försäljningssiffror. Samtidigt introducerades A600 samt A4000. Rykten börjar dessutom cirkulera om A1200.

Julen 1993 kan vi bara konstatera att Commodores kris blommat ut för fullt. Introduktionen av A1200 och spelkonsollen CD32 hjälpte inte. Efter förluster i miljardklassen har tusentals anställda fått gå världen över. Svenska Commodores VD Lars Molander slutade. Kontoret i Sverige minskades från toppårens 22 anställda till en anställd. Kvar finns nu bara en anställd, marknadschefen **Martin Sirc**.

I år förändrade vi också Datormagazin genom att lyfta ut spelen och spelredaktören och starta en speciell spelbilaga döpt till High Score Express. Vår nya spelredaktion ligger också bakom en ny månadstidning om datorspel döpt till High Score.

När man ser tillbaka på allt detta undrar man verkligen vilka nyheter 1994 kan bjuda på. Många pratar om Amiga 5000 som ska bli kompatibel med både Mac och PC. Den som lever får se.



6

14

15

42



Undrar du varifrån du kommer? Ibland är det kanske bäst att inte veta... Men skulle du trots allt våga forska i saken, så är släktforskningsprogrammet Rötter en bra hjälp. Läs mer på sidan 24.



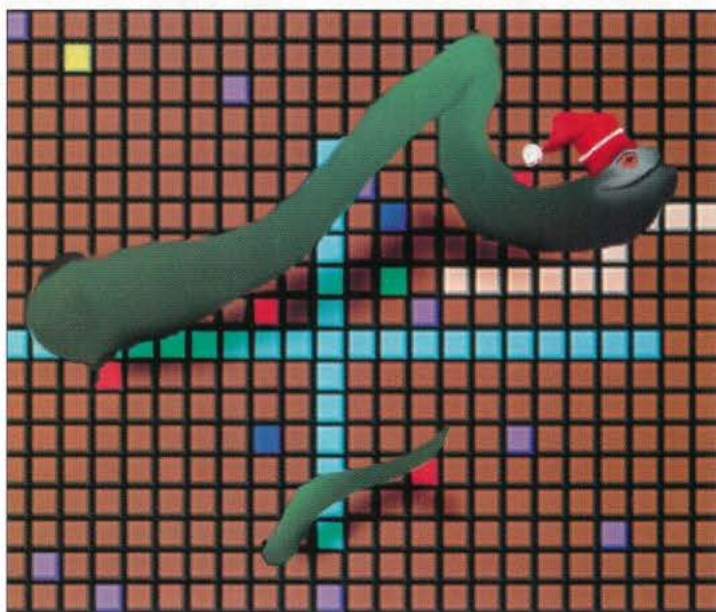


Deluxe Musics styrka är notskriften, medan MIDI-möjligheterna borde förbättras. Läs testet på sidan 15.



Citizens nya skrivare har fått sig en omgång med David Ekholm. På sidan 42 kan du se hur det gick.





Masken – en klassisk programmeringsövning. Nu är DMz:s tävling avgjord. Vinnare, programlistning, manual med mera på sidan 16.



I Datormagazins jultävling kan du vinna musmattor. Kolla in sidan 8 så ser du hur du ska göra.

Framtiden finns i cyberspace

Dagens arbetslösa ungdomar måste satsa på datorer, multimedia, virtual reality och cyberspace. Det är där 90-talets jobb finns, och det är så Sverige kan komma ur krisen.

Det hävdade utställarna på mässan "Framtiden är här" som hölls på Kulturhuset i Stockholm nyligen.

Bakom "Framtiden är här – en mässa om gränslösa kommunikationer" stod arbetsförmedlingen, elektronikföretag och den nya högskoleutbildningen i multimedia.

På fjärde våningen på Kulturhuset i Stockholm kunde alla besökare under tre dagar själv prova på olika former av multimedia samt lyssna på en rad kända föredragshållare. Bland annat talade framtidsforskaren **Anders Everman** om cyberspace. Madeleine von Heland hävdade att framtiden redan är här. Andra föredragshållare kom från SE-banken, Tele 2, KTH och FA-rådet.

Tanken är att visa dagens politiker, företagsledare och arbetslösa ungdomar att det finns en väg ut ur krisen om man satsar "rätt". Och rätt val är, anser utställarna, satsning på informationsteknologi i form av multimedia och virtual reality.

– Jobben finns inte längre på åkern eller i den tunga industrin. Men det har inte våra politiker och företagsledare fattat, hävdade **Richard Gatarski**, omtalad föreläsare från företaget Kunskapsmäklarna.

Enligt Richard Gatarski ska vi istället satsa på multimedia, cybermarket och informationsteknologi.

– Ta till exempel det faktum att i Japan är det inte längre Toyota som tjänar de stora pengarna utan TV-spelsföretaget Nintendo. Faktum är att Nintendo var ett av Japans mest lönsamma företag förra året!

Richard Gatarski demonstrerade också 90-talets tidningar, som kommer på CD och görs med multimedia. CD-skivan stoppas in i datorn och med en enkel tryckning på musknappen kan man antingen läsa en artikel, få den uppläst, lyssna på musik eller se en videointervju.

– Den här CD-tidningen kommer ut varje månad sedan 1989 i USA och har blivit en succé, sa Richard Gatarski.

På ett sätt visade mässan att politikerna redan förstått vart det barkar hän. Här kunde man nämligen möta eleverna från en helt ny högskolelinje i multimedia.

– Regeringen tog beslutet i somras och vi drog igång utbildningen i höstas med 70 elever, sa högskolelektor Göran Lange.

Utbildningen är 3-årig och ger en fil.kand-examen. Under kurstiden får eleverna lära sig vad multimedia är i praktiken och hur man själv kan utveckla egna multimediaprodukter.

På mässan visade eleverna med multimedia vad man kan åstadkomma med datorer i form av musik, animationer, och datorgrafik.

Christer Rindeblad

***FOTNOT**. För mer information om multimediautbildningen kan man ringa tel: 08-746 08 00.*



Ut ur mörkret sträcker högskolelektor Göran Lange kunskapens frukt. Multimedia är framtiden, säger han.



Anna Rosengren instruerar Pär Israelsson som provar på en multimedia-applikation.

Nytt multimedia-program

Programmet Medialink 3 utmanar nu multimediavärldens okrönte kung Scala. Activa, som utvecklat Medialink 3, säger att programmet innehåller en mängd nya möjligheter för interaktiv presentation. Det handlar om att slippa taggiga typsnitt på skärmen genom att använda specialdesignade typsnitt (antialias).

Medialink 3 kostar omkring 400 pund och kan köpas från Activa, telefon 00931-10 31 20 6911914.

CD med ledmotiv

"Sounds Digital" innehåller ledmotiven från spelen Assassin och Project X och dessutom nio andra låtar.

Allister Brimble skapar sin musik på Amigan. Skivan sequensades på en Amiga 500 med programmet MusicX och spelades in till DAT.

CD:n kostar 139 kronor och finns att köpa hos Softler Software tel. 08-749 08 06.

Bars&Pipes utan buggar

En buggfixad version av musikprogrammet Bars & Pipes professional finns nu att köpa för $9.50.

Blue Ribbon Soundworks' US office
Venture Center
1605 Chantilly
Suite 200, Atlanta
GA30324, USA


Fredrik Rittberger

DELTA SOFTWARE


Peter Masuch

Box 310 16, 400 32 Göteborg, Tel: 031-141200 Fax: 031-142024 PostGiro: 646 34 89-2

RING 031-141200 FÖR BILLIGA PROGRAM!

LICENSPROGRAM *tutorial*

004 - KIDDIES COLOURING PAD
En färg-läggningsbok för barn. Här kan dina barn fylla bilder med glada färger utan att kladda ner sig själva(eller dig och möblerna). Den färdiga bilden kan sparas som IFF-bild och sedan skrivas ut med exempelvis Deluxe Paint. (1Disk,49:-)

005 A-CHORD
Lär Dig spela gitarr! A-Chord lär Dig i stort sett alla gitarr-ackord och spelar även dem för Dig. 1 disk, 49:-)

006 - T.A.M.I
Ett bra program för att lära ut matematik. (1disk, 49:-)

010 BASICALLY AMIGA
Nybörjare? Här har Du chansen att lära Dig alla grunder om Amigan och en hel del om datorer i allmänhet. Du lär Dig om hård- och mjukvara, workbench, AmigaDos. Amigans ljud, grafik samt virus. (3 disk, 85:-)

014 - TOTAL CONCEPTS ECOLOGY
Ett interaktivt uppslagsverk. Här lär du dig allt om ekologin på jorden. Ekologi är vetenskapen om levande djur och organismer och den miljö de lever i. Här förklaras i princip allt från livets början. (3 disk, 85:-)

015 - FAST FRET
Programmet som lär Dig spela skalor på Din gitarr. 1 disk, 49:-)

021 - JIGMANIA
Ett pusselspel och ett program för att skapa egna pussel.Det finns två nivåer, en för barn och en för vuxna.Med på disken finns ett antal pussel. 1 disk, 49:-)

022 CHESS TUTOR
Lär Dig schack på ett roligt sätt. Är lämpligt för den absoluta nybörjaren och de som inte kan så mycket om schack. (1 disk, 49:-)

031 UNDERSTANDING AMOS 2
Lär Dig programmera i AMOS. Disk 2 innehåller programexempel för AMOS (2 disk,65:-)



2049 - T.C. DINSOAURS 3
Uppföljaren i den mycket populära T.C.-seriens dinosaurier. (3 disk, 85:-)

035 TC SOLARSYSTEM 2
Uppföljaren till solsystem 1. Stort uppslagsverk med massor av lärorika texter och bilder. 3 disk, 85:-)

040 BOREALIS JUNIOR
Ett mycket bra ritprogram för barn. De olika sätten att rita på företräds av stora symboler som är lätta att klicka på. (1 disk, 49:-)

043 AMOS Language Quiz
300 frågor och förklaringar för Dig som programmerar AMOS. Programmet frågar och lär ut. (1 disk, 49:-)

048 ROCKETS MATHS
Ett roligt sätt för barn att lära sig matematik. Man skall styra ettrymdskepp genom hela dess färd genom att svara rätt på de frågorsom ställs. Frågorna utgörs av olika mattetal. Tre svårighetsgrader finns. (1 disk, 49:-)

049 - T.C. DINSOAURS 3
Uppföljaren i den mycket populära T.C.-seriens dinosaurier.Precis som de tidigare är detta ett interaktivt uppslags-verk.Du lär dig om dinsaurier från perioderna Trias, Juras och Krita.(3 disk, 85:-)

051 - PAINT, PASTE & DRAW
Mycket roligt och snyggt ritprogram för barn.Man kan ladda in olika bilder och fylla i dem med olika färger samt rita på bilderna.Rekommenderas! 49:-



DELTA SOFTWARE är **AUKTORISERADE** *Central Licence Ware Register* distributörer

LICENSPROGRAM *utilities*

2301 VIDEO TITLES
Skapa texter till Dina videofilmer. Scrolla text i olika färger mjukt över skärmen. (1 disk, 49:-)

2303 TYPING TUTOR
Lär Dig skriva maskin! Detta program lär Dig allt från grunderna till hastighets-skrivning på ett enkelt och roligt sätt. (1 disk, 49:-)

2304 ALPHA GRAPH
Mycket användbart program för att skapa olika diagram ex stapel eller tårtdiagram. (1 disk, 49:-)

2307 PHILO DATABASE
En databas uppbyggd med kort. Varje kort kan ha 260 fält. Mycket lätt att använda. (1disk, 49:-)

2309 PLAY n' RAVE
Gör Dina egna megamixar! Imponera på Dina kompisar med Dina egna partymixar. Enkelt och roligt! (2 disk, 65:-)

2310 POWER ACCOUNTS
Håll reda på Dina bank-konton. Programmet kan skapa olika rapporter över Dina inkomster och utgifter. Ett bra hjälpmedel för att organisera Din budget. (49:-)



3515 Personal Paint DEMO. Rita i 256 färger med Personal Paint! **29:-** (Komplett version **598:-**)

2311 CALC V1.3
Ett kalkylprogram med komplett manual på disketten.(1 disk,49:-)

2313 DATOS
Lättarbetad databas för nybörjare.(1 disk, 49:-)

2315 EPOCH VI
En kraftfullt minidatabas. Innehåller kalender och adressbok och andra faciliteter för personligt bruk. (1 Disk, 49:-)

2322 - HARD DRIVE MENU
Ett menysystem för dig som har hårddisk och vill enkelt och snabbt kunna få igång dina program utan att behöva öppna en massa lådor och leta dig igenom hårddisken. (1 disk, 49:-)

2327 IMAGE BASE
Ett bra och lättanvänt program för att skapa bildspel. Du kan förutom bilder lägga in text och musik. (1 disk, 49:-)

2328 C.A.T - Creative Adventure Toolkit.
Ett lätt och bra sätt att skapa Dina egna äventyr på. Förutom text kan äventyret innehålla både grafik och musik. Du får själv definiera tolken och vilka rum och objekt som skall finnas med. (1disk, 49:-)

LICENSPROGRAM *games*

2608 DRAGON TILES
Ett mycket snyggt och roligt pusselspel. Du skall para ihop de olika ikon-pjäserna med varandra (1 disk,49:-)

2609 MOTOR DUEL
Roligt racing-spel som består av 3D vector-grafik. Du kan antingen spela mot datorn eller koppla samman dig med kompisens Amiga och spela mot varandra. Ni kan skjuta varandra med missiler och laser. (49:-)

2611 - ALLGUNSBLAZING
Ett racing-spel för två spelare. Förutom att köra snabbast för att vinna kan man även skjuta missiler, lägga minor, oljefläckar eller rökmoln. Du kan även göra dina egna banor.Spelet kräver 1MB minne.49:-

2613 PARADOX
Ett roligt pusselspel med 100 nivåer (1 disk, 49:-)

2619 STELLAR ESCAPE
Ett mycket bra Shoot 'em Up-spel i bästa Xenon-stil. Mycket action, lasern går varm hela tiden! (3 disk, 85:-)



WOW! CLUB EROTICA -
6 st paket med XXX-bilder!
10 disk/pkt. 165:-/paket. Art.num.
1561, 1562,1563,1564,1565,1566

2623 MARVIN THE MARTIAN
Gå i labyrinter, i stil med klassikern Gauntlet.(49:-)

2628 TIME RIFT
Ett plattformspel som utspelar sig både ovan och under jord och dessutom i fyra tidszoner. (1 disk, 49:-)

2029 PREHISTORIC FUN PACK
Roliga spel för barn. Samtliga spel har anknytning till dinosaurier. *Dino Slider* - Ett pusselspel. *Dinsaw* Typ memory. *Snakes&Caves* - Den gamla favoriten snakes & ladders. *Eggtinct* - Hoppa över monster och vatten för att samla ägg. (1 disk 49:-)

2630 - CAPTAIN K
Ett plattformspel. Du skall hämta alla objekt som ligger utspridda på en nivå och döda samtliga monster. Du dödar monstren genom att spränga de dynamitgubbar du har (som lyckligtvis är obegränsade).(1 disk 49:-)

2633 - BAT 'o' ROONS
Ett fartfyllt och roligt spel där man skall slå basebollar i en korg som flyttar på sig. (1 disk 0 49:-

2635 OG!
Ett plattformsspel i stil med Super-Mario Brothers. Du skall styra grottmannen OG. (1 disk, 49:-)

fred fish - hos oss kan Du prenumerera på fred fish disketter och CD-Rom

0872, 0873 Toolmanager.
Bra programdocka. Ett av de bästa WB-verktygen som finns! 20:-
0875 Blanker
Omväxlande skärmsläckare för O.S 2.0
KillAga - Kör gamla program på AGA-maskin. 20:-
0879 DiskTest
För att testa hårddiskar och floppy 20:-
0881 CopyC_Demo Kopieringsverktyg 20:-
0883 BBBBS -BBS-program. Gjort i ARexx 20:-
0884 All - Lättare att packa (upp) filer
Budget93 - Hjälp för din hembudget 20:-
0890 DiskMate -
Diskverktyg med många funktioner 20:-
0891 Disksalv 2
Hjälper Dig att rädda dina krashade disketter.
0901 AmigaBase - MYCKET bra databas 20:-
0903 ArmyMiner -
Snyggt mineclearer-spel.
SuperDuper 3.0 -
Snabbt & bra kopieringsprogram med Arexx stöd. Endast O.S 2.0 .... 20:-
0904 Fill -
Hjälper dig sätta samman (fylla) disketter 20:-
0906 MagicMenu - Snyggar till dina menyer med funktioner som 'Pop-Up' samt 3D-effekt 20:-
0908, 0909 GoldED - Mycket bra editor 40:-
0910 WBKillAGA
Stäng av AGA från Workbench 20:-
0911 GadLayout - Hjälper dig skapa gadgets..
0912 Enforcer
Kontrollerar illegala minnesadresseringar 20:-
0915 Blitz2Demo
Nästa generation BASIC-språk 20:-
0916 WBrain - Ett tänkarspel i WB-miljö 20:-
0917 MandelMania -
Snabbt Mandelbrot-program 20:-
0919 Lock - Skapa egna disktidningar 20:-
0920 PCRestore PC-Amiga filöverföring 20:-
0921 MiniMorph - Ett litet morphing-paket 20:-
0922 Designer - Skapa användargränssnitt till dina program 20:-
0923 BBaseII - Populär databas 20:-
0924 EdWordPro -
Bra texteditor med många funktioner 20:-
0926 JcGraph - Skapa affärsgrafik 20:-
0927 EquiLog - MasterMind-spel 20:-
0835 SuperDark - Bra skärmsläckare 20:-
0820 SysInfo - Info om ditt system 20:-
0651 SID 2.0 - Dir-utility 20:-

amiga på video!!!

1320 Lär Dig WB2.1/3.0 på video 229:-
1321 Lär Dig AmigaDos på video 229:-
1322 C-Intruduktion på video 229:-
3509 SampleMaker 3.1 - Gör samplingar utan sampler 20:-
3504-3505 Start of the Art - 15 grafikprogram 40:-
3481-3482 Två disketter med massor av låtar ... 40:-
3489 Trojan 'Techno Tracks', AGA 20:-
3510 V-Morph 2.30 - Gör egna sv.morphar 20:-
3511 FontFarm - Bitmap-fonter 20:-
3512 Communicate - Lär Dig teckenspråk och morse m.m 20:-
Personal Paint - Rita i 256 färger! 598:-
PageStream 2.22 - Desk Top Publishing 2.295:-
ProWrite HELSVENSK ordbehandlare 1.395:-
Rötter 3! - Helsvensk släktforskning 695:-
3294 EdWord - Ordbehandlare 20:-
3506-3508 Compugraphic - skalbara fonter 60:-

programmering

1522 Native Developer Update. 149:-
Commodores Includes och Autodocs för 2.04
Ett måste för C- och Assemblerprogrammering.
0691-0695 Amiga C Encyclopedia 3.0 .... 100:-
C-manual med texter och program.
Mycket bra! Av Anders Bjerin.
0741-0742 Rom Kernal Reference Manual 40:-
Massor med programexempel vilka demonstrerar alla delarna i Amigans operativ system. **Bra för programmerare!**
1506 Pascal-Paket kompilator ej O.S 2.0 .... 39:-
0521 A68K - 68000-Assembler 20:-
3517 Amos Prof. Update 2.0 .... 20:-
3215 Amos Update 1.36 .... 20:-
3216 Amos Comp. Update 1.34 .... 20:-

3518 NY! NComm 3.0 - TerminalProgram! 20:-
Äntligen har det kommit en uppdatering på NComm, ett av de bästa terminalprogrammen till Amigan! Oregistrerad version.
1503 DMZ's Kommunikations Disk 20:-



2035 - T.C. SOLARSYSTEM 2
Uppföljaren i den mycket populära T.C.-seriens solsystem. (3 disk, 85:-)

demo & övrigt

3220 Amos The Creator demo 29:-
3516 Real3D 2.0 - Raytracing 29:-
3518 NY! Rötter v3 - Ny släktforskning! 29:-
3218 Amigabok - Bokföring 29:-
3224 Diamantbok - Bokföring 29:-
3226 ProWrite - Svensk ordbehandling 29:-
3227 QuickWrite - Svensk ordbehandling 29:-
3515 Personal Paint - Ritprogram 29:-

1500 ProgramListan v10 .... 30:-
Vår programlista ligger på tre disketter och uppdateras varannan vecka.
1508 Deltas AntiVirus Disk 25:-

RABATT ....
Beställer Du många disketter med artikelnummer som börjar med "0" eller "3" så får Du rabatt enl. följande tabell: **1-20 20:-/st, 11-20 19:-/st, 21-50 17:-/st, 51-... 15:-/st.**

Ovanstående priser gäller om annat ej anges med reservation för prisändringar. Alla priser är inklusive moms. **Vi rekommenderar starkt att Ni har minst O.S 2.04 samt 1 Megabyte interminne.** Då programmen är PD kan vi ej ta ansvar för deres prestanda under olika datorkonfigurationer.
Porto & Postförskott samt expeditionsavgift på 12.50:- tillkommer. För att slippa porto och postförskott kan Du betala in på vårt postgiro. Ej utlösta försändelser debiteras enligt lag.

Datormagazins jultävling

Vinn Sveriges häftigaste musmatta.

Vi lottar ut 20 stycken bland dem som ringer 071-21 25 51 och svarar rätt på frågorna. Tävlingen pågår från 16/12 -93 till 4/1 -94. Vinnarna presenteras i nummer 3 -94.





FOTO: Ulf Magnusson

Datormagazins redaktion önskar alla en god jul och ett gott nytt år

Gör så här:

Ring 071-21 25 51 (4,55 kr/min) och svara på följande frågor:

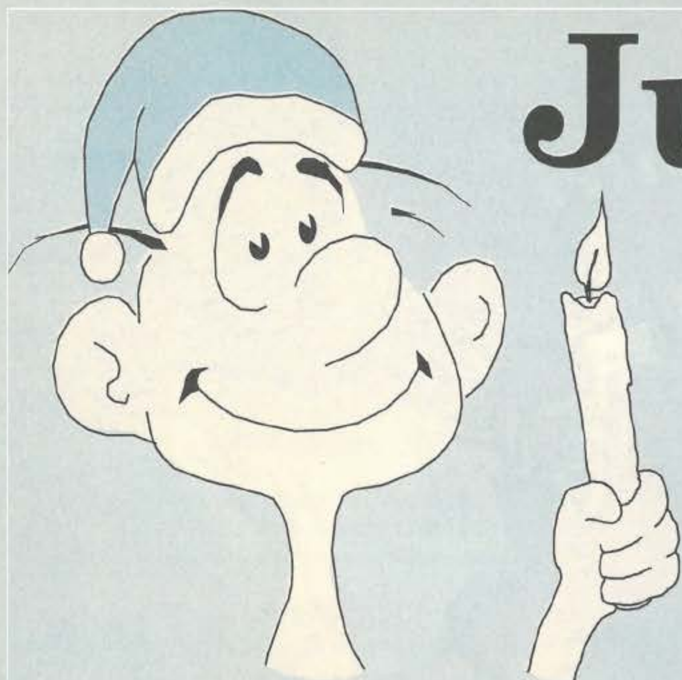
1 Är det en Pentium-baserad Power-PC med tredubbla floppydiskdrivar som Jonas håller i sin famn? Tror du svaret är ja, så svara ja efter signalen. Tror du att det rätta svaret är nej så ska du hålla klaffen efter signalen.

2 Gav vår chefredaktör Christer Rindeblad bort det spännande lilla paketet han gömmer sig bakom till resten av redaktionen i julklapp? Om du tror att ja är rätt svar, så säg ja efter signalen. Annars ska du inte säga något alls.

3 Tror du att granen verkligen är en gran och inte en förklädd spion från en av våra sämre konkurrentblaskor? Då ska du svara ja efter signalen. Tror du att det är en spion och ingen gran, så säg ingenting.

4 Har Peter en 12 megabytes minnesexpansion innanför överläppen? Säg ja för ja, håll tyst för nej.

5 Är PC den bästa dator som finns? Säg ja för ja, håll tyst (om du kan...) för nej.



Jul Tipps

från

TRICOM

Amiga1200

HardPack på köpet!
Ett bra nybörjarpaket

SuperBack, SuperWord, Infofile, Hem-Ekonomi, Deluxe Paint III, Omega Matematik, Great Court II, Cruise for a Corpse gäller endast 1200 med hårddisk och tills

DATORER

Amiga1200	4395:-
med 60Mb Hårddisk	6295:-
med 80Mb Hårddisk	6995:-
med 120Mb Hårddisk	7795:-
med 170Mb Hårddisk	8995:-
med 260Mb Hårddisk	9995:-
Amiga4000	RING!

HÅRDDISKAR

60Mb till Amiga1200	2295:-
80Mb till Amiga1200	3195:-
120Mb till Amiga1200	4095:-
170Mb till Amiga1200	5495:-
260Mb till Amiga1200	6695:-

RocHard till A500, 0-8Mb minne SCSI & AT interface 1995:-

RocHard- 85Mb	3595:-
RocHard-127Mb	3795:-
RocHard-170Mb	4695:-

RocMate 3.5" hårddisk låda för SCSI med nätdel. 1295:-

RocMate- 85Mb	2795:-
RocMate-127Mb	3295:-
RocMate-170Mb	3895:-

Trifecta-500LX till A500 snabb SCSI-II kontroller, 0-8Mb 2695:-

Trifecta-127Mb	4795:-
Trifecta-170Mb	5395:-

Trifecta-2000LX till A2000 SCSI-II kontroller, 0-8Mb 1995:-

Trifecta-127Mb	4095:-
Trifecta-170Mb	4695:-

AdIDE Internt IDE AT interface till A500/2000 för 3.5" och 2.5" HD.

AdIDE-2 för 3.5"	1245:-
AdIDE-2 för 2.5"	1445:-

Novia Internt hårddisksystem till A500. Tyst och snabb.

Novia 60Mb	2995:-
Novia 80Mb	3895:-
Novia120Mb	4695:-

85Mb ELS SCSI 3.5"	2295:-
127Mb ELS SCSI 3.5"	2494:-
170Mb ELS SCSI 3.5"	2994:-
240Mb ELS AT 3.5"	3119:-

UTRUSTNING

Amiga CD 32	3995:-
Monitor 1942	4995:-
Star LC100 Skrivare	2595:-

Vi offererar kompletta system till Skolor m.f.

MINNESEXP.

DKB1202 internt 32bitars minnes kort A1200, klocka, (FPU) 1495:-

A1202-1Mb	2195:-
A1202-4Mb	3395:-
A1202-8Mb	5890:-
FPU 68881-16MHz	395:-
MegaChip 2MB Chip	1995:-
AdRam505 512k/klocka	429:-
AdRam510 1Mb A500+	695:-

AdRam540/2MB minneskort internt A500 upp till 6Mb 1995:-

DIP 4x256Kb	65:-
DIP 1x1Mb	81:-
ZIP 4x256Kb	69:-
ZIP 4x1Mb	285:-
SIMM 9x1Mb	595:-
SIMM 36x256 1MB	695:-
SIMM 36x512 2MB	1170:-
SIMM 36x1Mb 4MB	2195:-
SIMM 36x2Mb 8MB	4395:-

TURBO's

Derringer 68030 acc. med MMU till A500/2000. Finns i 25/50 Mhz, FPU plats, 32bitars minne 1 - 32Mb

25Mhz/2Mb	4495:-
50Mhz/2Mb	6495:-

TWELVE GAUGE 68030 acc. med **MMU** och **SCSI** till A1200. Finns i 33/50Mhz, FPU plats, 32bitars minne 1 - 32Mb och **SCSI**

33Mhz	5495:-
50Mhz	6495:-
FPU68882 33Mhz	1595:-
FPU68882 50Mhz	1995:-

VIDEO/GRAFIK

FFV-2 Flickerfixer 2295:-

RocGen Plus Genlock för textning av video, effekter 1795:-

RocKey Chromakey effekter med genlock 2295:-

P.i.P Picture in picture. TV-bild på monitorn, Se två kanaler samtidigt på TV, fjärrkontroll 1695:-

ÖVRIGT

Legend Ball Trackball 320dpi, Mycket bra design 495:-

RF332 Extern diskdrive	795:-
RF382 Extern diskdrive	895:-
RF362 Intern res. drive	845:-

KickBack Kickstartswitch automatisk/tangentbordsstyrd 345:- Finns även med ROM 1.2/ 1.3/ 2.0

SecureKey Hårdvarulås till A2000/3000 895:-

ATARI

Link SCSI-kontroller 1395:- Finns även som komplett lösning med Låda nätdel och Quantum HD.

Link-120Mb 4795:-

512Kb minne till ST/FM 495:-

2/4Mb minneskort till ST/FM för upp till 4Mb. Monteras internt.

2Mb minne	1995:-
4Mb minne	3295:-
RF302 Extern diskdrive	895:-

Auktoriserad Serviceverkstad Commodore Amiga & Atari PC/AT

Kunskap
Erfarenhet
Support
Reparationer
Reservdelar

TRICOM data

BUTIK I STOCKHOLM
St' Eriksplan, Birkag. 17
Mån - Fre...10:00 - 18:00
Lör.............10:00 - 14:00

TRICOM data AB
Birkagatan 17
113 36 STOCKHOLM
Tel.............08-736 02 91
Fax.............08-736 02 93

Alla priser är inkl. moms. Ev. frakt tillkommer. Reservation för prisfel. Vid skriftliga beställningar komplett adress och tele. Öppet köp enligt överenskommelse.






FRÄCKAST I KVARTERET med DMZ-prylar

Så här beställer du:

Sätt in pengarna på postgironummer **58 07 15-1 Br Lindströms Förlag**. Skriv på talongen om beställningen gäller keps eller T-shirt. Ange om du vill ha T-shirten i storlek L eller XL. Glöm inte att skriva din adress på talongen.

AMIGA QUEST

Kan du din Amiga?
Svara rätt på tre frågor!
Vi lottar ut två presentkort på 300 kronor bland dem som svarar rätt! Tävlingen pågår från den 16/12 -93 till den 4/1 -94. Vinnarna publiceras i nummer 3-94.

071-21 25 53 (4:55 kr/min)

DATORMAGAZINS KLOTTERPLANK

Ring och tyck till om allt, läs in dina spelfusk och Amigatips, lyssna på andras tips, fusk och råd om spel och Amigan.

DYGNET RUNT!

071 - 21 25 56

(4:55kr/min)

SYSCOM

BOX 4117 175 04 JÄRFÄLLA Butik: Kvarnplan 6

Vi vill tacka alla Kunder för ett Fantastiskt 1993
God Jul
Gott Nytt År

ORDERTELEFON
08 - 580 153 30
Butik: 08-580 373 00 FAX: 08-580 373 02
Öppet: Vardagar kl 11-18 Lördagar kl 11-14

EXTRAMINNEN till A1200



BLIZZARD1200
Favorit Klappen !
Oslagbar Kvalitet till Bästa Syscom-Pris !

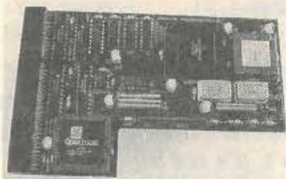
Blizzard 1200/4: Med Klocka och hela 4Mb 32bitars RAM... **2.995:-**
UtökaIFPU68882/25 995:- 33MHz **1.095:-** 40MHz **1.295:-** +4Mb ring
PAKET-PRIS: Blizzard 1200/4 med FPU 68882 40MHz........ **3.995:-**

MICROBOTICS MBX1200: ***Made in USA***
MBX1200: 32bitars RAMkort med RealtidsKlocka och plats för FPU
MBX1200 med RealtidsKlocka och 0Mb RAM..................... **1.445:-**
MBX1200 med Matteprocessor (FPU) 68882-50 , 0 Mb....... **2.995:-**
RAM: 1 x SIMM storlek 1,2,4,8Mb Osäkra priser, ring bästa dagspris!
12A'Clock: RealtidsKlocka till A1200, intern montering............. **325:-**

A1200 TURBOKORT

Blizzard 1230: ***68EC030 40MHz,64MbRAM,Fast SCSI-II***
Blizzard= Bästa Kvalitet / Prestanda i sin klass + 2Års GARANTI
Turbokort med ***Highspeed*** design,pris utan Ram,Scsi.......... **3.995:-**
BlizzSCSI: Supersnabbt FAST-SCSI-II kort till Blizz1230.Uppmätt till över 3.5Mb/s i praktiska test. ..... **1.495:-** (släpps i slutet December)

M1230XA: ***Prisvärt, flexibelt och utbyggbart Turbo till A1200***
Börja enkelt och låt din **XA** växa med behoven. Vi har uppgraderingar.
RAM: ring dagspris!
M1230EC/25MHz **2.995:-**
M1230mmu/25MHz **3.495:-**
M1230mmu/33MHz **3.995:-**
M1230EC/40MHz **3.795:-**
M1230mmu/50MHz **4.695:-**
PAKET-PRIS:
M1230EC/25MHz+2Mb **4.095:-**



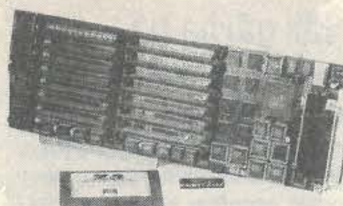
ÄNTLIGEN! A3000/4000 Turbo

PowerChanger 040: *Passar A3000 och A4000/030*
CPU: 68040 25MHz (med inbyggd MMU & FPU)
Design: Asynkron klockning så att t ex 40MHz 68040 kan köras !
Burst mode och Copy-Backstöd samt effektivare RAMhantering.
Prestanda: 21MIPS och ca 4MFLOP dvs 20% bättre än A4000/040!
Hög efterfrågan,Boka Nu för leverans slutet Dec.
Glömde vi säga att den är Prisvärd ? Körklar för ***7.895:-***

A3000 / 4000 -HD

FastLane Z3
SCSI-II FAST
256Mbyte RAM

Största RAM-kortet
Snabbaste SCSIkortet
Köp bara ett kort !



FastLane är ett äkta 32bitars Zorro-III kort som ger maximal Prestanda i A3000 och A4000. Vad sägs om 7Mb/s asynk och 10Mb/s synkront!
*DYNAMICACHE®*Cachemjukvara samt CD-ROM filsystem på köpet !
Över 1500 kort sålda över hela världen! High Performance för **5.295:-**
Mitt i RAM-Pris-krisen: Superpris med hela 16Mb RAM: **11.495:-**

AMIGA DATORER

Världens bästa Julklapp nu i Lager !
A1200: Dator med 1 Års Svensk Garanti **4.095:-**
Spara pengar med Syscoms HD-PAKET:
A1200/80HD: Som ovan plus snabb 80Mb HD **6.695:-**
A1200/214HD: med Seagate HD och XDSlåda....... **7.875:-**

Näst bästa Julklappen har vi också..
AMIGA CD32 Mer än ett TV-spel! Med 2 CDspel .. **3.995:-**

HårdDiskar och Tillbehör

A600 / A1200
Interna 2.5tum Hårddiskar
Syscom-priser på JULKLAPPEN !
Alla Hårddiskar med Kabel, Skruv samt bra Installationsprogram
85Mb 2.895:- 127Mb 3.795:-
Övriga storlekar ... ring

3.5tum At/IDE

Seagate	214-At	2.895:-
	260-At	3.195:-
	340-At	3.995:-
	452-At	5.595:-
Quantum	85-At	2.195:-
	170-At	slut
	ny270-At	3.695:-
	525-At	6.995:-



3.5tum SCSI

Quantum	170-S	2.895:-
	240-S	slut
	525-S	7.195:-
	1.05G-S	10.795:-

Tape Streamer
Jämför gärna priset hos andra!
WangTek 250MbSCSI **5.695:-**
WangTek 525MbSCSI **6.995:-**

A600/A1200: Anslut enkelt externa 3.5" HD!
XDS: En extern 3.5" HD i snygg Slimline låda ansluts enkelt med specialkablage till din A600/1200. Klarar även en intern Hd dvs 2st!
Fritt fram för stora snabba och billiga 3.5" HD !
Komplett sats med Låda, kablage samt bra install.mjukvara **895:-**

XDS-paket:Marknadens mest prisvärda A600/1200HDpaket!
Färdig att koppla in med allt som behövs.Glöm HdTools! Nyutvecklad Setupdisk med bra Installationsprogram på köpet.

XDS-85Mb: Quantum, mycket snabbare än intern Hd!..... **2.995:-**
XDS-214Mb: Seagate 3.5tum,16ms, At/Ide..................... **3.695:-**
XDS-260Mb: Seagate 3.5tum,16ms, At/Ide..................... **3.995:-**
Hög prestanda: XDS-340Mb12 ms 256KbCache........... **4.875:-**
Andra XDS-Konfigurationer finns på begäran

NYTT: *AMIQUEST 2.5" removable IDE smart card!*

Världsnyhet! Liten kompakt PCMCIA-HDkontroller till A600 / A1200
AmiQuest kan anslutas/avlägsnas då datorn är påslagen..wow!
AmiQuest Autobootar och är enormt snabb, kan den undvaras ?
AmiQuest utan HD........ **1.695:-** AmiQuest med 80Mbyte...... **4.395:-**

OVERDRIVE: IDE smart card för prisvärda 3.5" HD
Snygg A1200-look låda,plats för HD, snabbare än många SCSIkort!
OverDrive utan HD ..... **1.795:-** med Seagate 340Mbyte......... **5.695:-**

DF4000-SX. Prisvärt SCSI-kort till A2000/3000/4000! TapeStreamer CDRom,Flopticals,Syquest mm ansluts enkelt, med inst.prog.. **1.095:-**
DfAT: Snabbt AT/IDE kort A2000/3000, för HD,CDRom mm...... **865:-**

VG bläddra till sid 13 för fortsättning →→

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 75:-)

Mycket har förändrats men adressen är densamma:
Back-Chat, DMz, Box 12447,
102 29 Stockholm

BACK-CHAT starring Brad S





Brad S filoso-ferar

Det är synd om min brevbärare. Nu när julen nästan är här kommer han inte bara bärande på högvis med brev utan också säckvis med julklappar. Ett stort tack till Adam Schlischk i Kvittermåla för din julklapp, en IBM som blivit ombyggd till en dator. Det var mycket skickligt gjort, jag trodde det var omöjligt.



Piratkopiering – ett missbruk

Kära Brad S. Jag vill först, som alla som får vara med i Backchat, ta och säga lite fina saker. Tack för en jättebra tidning.
Nu till ämnet! Jag vill först och främst erkänna att jag är en så kallad pirat. Jag vill också säga att jag har formaterat mina piratkopierade disketter flera gånger för att sedan kopiera in något nytt spel på dessa diskar. Varför??? Jo, så fort jag har formaterat mina disketter och sparat lite pengar till något spel kommer någon kompis med spelet jag tänkte köpa. Gissa vad jag gör??? Jag kutar absolut inte ner till affären och köper spelet. Jag kopierar såklart det jävla spelet och "sparar" 200 - 300 kr. Men ärligt talat tror jag inte jag blir lyckligare för det. För om man kopierar så tröttnar man fort pga att det hela tiden kommer nya titlar. Jag är en piratkopierare som vill, men inte har plånbok för att sluta...

"Parch"

Vilken oerhört korkad liten typ. Skriver hit och säger att han är pirat och sedan skriver han sin adress i brevet. Hallå, SIMP! Jag har en julklapp åt er!

Kära korkhuvud, du ska få ett litet citat att tänka på:

"Är den mörka sidan starkare?"

"Nej...nej...nej... Snabbare, lättare, mer lockande."

"Men hur ska jag kunna skilja den goda sidan från den onda?"

"Du kommer att veta. När du är lugn, har frid."

- Luke Skywalker och Yoda

Må kraften vara med dig, lamer.

Brad S, Kraftig

Hallå, jag har just gjort en tavla

Tjena Brad!
Jag tycker tidningen har blivit bättre än den gamla, men 2 saker saknar jag: Ändra tillbaka den 1:a bedömningen för spel då det var procent. (Jag vet att det är Highscores sak men jag hittar ingen insändarsida i Highscore). Det andra är att det bara är proffs som kommer med i "GALLERIET" kan ni inte ha en sida för amatörer?

Avs. Zigi

Hörrö Zigi.

Som du själv skriver så är poängbedömningen Highscores sak. Därför struntar jag blankt i att svara.

Du får väl se till att bli bättre på att jobba med grafikprogram då, din slappmask. Men du kanske inte kan bli bättre än en dålig amatör. Ge dig med en gång, du lär ändå aldrig komma med.

Brad S, Konstnärlig

Hur much pallar Atari?

Have you ever heard about an Atari computer? Well, of course you haven't. It's not big enough!
Amiga is a damn small computer, but it's offering the best value for money!
Amiga, a Commodore/ Motorola product.
Live and prosper.

Mvh "Det lät bättre på engelska"

Atari kan faktiskt vara bra att ha. Jag har en som fotpall vid databordet. Tangenterna ger faktiskt riktigt skön massage. Ataris nya reklamslogan kanske: "Atari, den bästa datorn för dina fötter!"

Brad S, Masserad

Ni får gärna gå i ide hos mig

Hej!
Jag ville bara skriva och berätta för er på redaktionen, att om ni någonsin anordnar en datamässa i urskogarna kring eller i Luleå, så är ni alla välkomna att bo hos mig (alla utom A. Reuterswärd, han luktar (i och för sig, det gör jag också) men ändå). Skulle inte sängplatserna räcka till kan några alltid bo i garaget eller på vinden. Även High scores redaktion är välkomna. Min adress finns på baksidan av brevet.
Hejsvejs från en fanatisk dyrkare av DMz.

Varför ska vi anordna mässor i Luleå? Ni har väl knappt uppfunnit ångmaskinen än däruppe. Vi föredrar att hålla oss i civiliserade trakter. Behåll din jordhåla för dig själv, din skunk.

Brad S, Hemkär

Tjejen hackar på mitt hackande

Hej Brad S och alla andra.
Jag är en 20-årig kille med ett stort problem. Min tjej låter mig inte ha dator. Allt var bra tills hon kom och förstörde allt. Nu får jag jämt höra varje gång jag sitter framför datorn att jag "aldrig gör något annat" även fast det kanske bara är fem minuter om dagen. Så nu ber jag om ett råd. Vad ska jag göra?
Själv funderar jag på att skippa tjejen och BARA sätta på datorn då jag vill ha roligt. Kanske självaste Brad S skulle vela överta min tjej, eller?

S.Valle Luleå

Hejsan Valle.

Det är ett problem som alla vi elitanvändare har haft. Mitt bästa råd är att försöka komma överens med din tjej. Du kan ju lova henne att bara använda datorn under tiden som hon diskar, tvättar och städar för du gör väl inte sådant kvinnogöra, din toffelhjälte. Då gör ni något vettigt bägge två.

Varför skulle jag överta din tjej när jag har händerna fulla med min tvätt-m[redacted] tjej ändå?

Brad S, Rådgivare

■■ Brad S önskar god jul
Det var det. Slut för i år. Nästa gång vi syns är det 1994. Gott nytt jul på er, era spattfjompar.

Tävling om datorspel polisanmäld

DR Elektronik Invest lockar med storvinster till alla som ringer och vinner på deras 071-nummer. Du behöver bara svara rätt på en enkel fråga så får du ett datorspel. Och dessutom kan du vinna en Amiga 1200.

Men tyvärr, det är inte hela sanningen. Om du vinner kostar det dig pengar att lösa ut vinsten!



Annonsen som nu lett till en polisanmälan för bedrägeri.



Männen bakom DR Elektronik Invest Rickard Brannström (t.v.) och Dick Zetterberg.

– Vinsterna är rena bluffen, menar Carl Landberg, ägare av postorderföretaget Landberg och f.d. polis. R Elektronik Invest vill bara få unga människor att ringa till deras dyra telefoner.

Han har polisanmält DR Elektronik Invest. Företaget, som ligger i Tyresö utanför Stockholm, har inga egna lokaler. DR Elektronik Invest drivs från en vanlig privatlägenhet på Granängsringen 38. Där bor Rickard Brannström, en av de två ägarna till DR Elektronik Invest. Förutom Rickard Brannströms namnskylt finns en liten papperslapp på dörren med DR Elektronik Invest textat i blyerts. Ingen öppnar. Telefonen till lägenheten är Rickard Brannströms privata. Men det är ingen idé att ringa. Antingen är det upptaget eller så svarar en telefonsvarare att alla ordermottagare för närvarande är upptagna. Grannarna har inte sett någon person i lägenheten på flera dagar.

Sedan polisanmälan lämnades in håller sig Rickard Brannström och hans kompanjon Dick Zetterberg undan.

Carl Landberg säljer själv datorspel. Han är mycket upprörd över DR Elektronik Invests affärsmetoder.

– Dom lurar ungarna som ringer. Sen får föräldrarna betala telefonräkningen. Detta är 071-numrens baksida.

På två av DR Elektronik Invests telefonlinjer kostar det 19:20 kronor per minut att ringa. Att ringa, svara på frågan och lämna namn och adress tar minst två minuter. Ett enda samtal kan kosta uppåt 60 kronor.

Följer inte reglerna

– Hur vet vi att vinnarna får sina priser, undrar Carl Landberg. Det finns inga uppgifter i annonserna om hur vinnarna utses och hur det offentliggörs. Och dessutom: de som vinner datorspel måste lösa ut dem på posten för att täcka företagets kostnader för att skicka ut vinsten!

Rickard Brannström och Dick Zetterberg är båda 23 år. De startade handelsbolaget DR Elektronik Invest i juli 1992. Deras företagsidé: sälja mjuk- och hårdvara inom datorbranschen samt informera om produkter per telefon.

Nu tycks det vara så att företaget huvudsakligen sysslar med spel och tävlingar på 071-nummer. En verksamhet som inte följer regler och lagar för tävlingar och utlottningar.

DR Elektronik Invest har just nu tre telefonlinjer. De har annonserats ut i bl.a. Expressen och Datormagazin. Annonserna för DR Elektronik Invest kommer i fortsättningen inte att publiceras i Datormagazin.

– Det var ett misstag att publicera annonsen, säger Christer Rindeblad, chefredaktör för Datormagazin. Det kommer inte att upprepas.

Etiska Rådet granskar

Finns det någon som har köpt spel av DR Elektronik Invest? Finns det någon som kommit fram till deras ordermottagare? Finns det någon som vunnit en Amiga 1200? Eller är det så att enda avsikten med annonseringen är att locka unga människor att ringa 071-nummer?

Etiska Rådet för Telefontjänster, ERT, har reagerat över DR Elektronik Invests affärsmetoder och ska nu undersöka företaget.

– Normalt krävs det att någon gör en anmälan för att vi ska ta upp ett fall, säger Claes Elm, sekreterare för ERT. Men vi ser så allvarligt på det här att vi kommer att starta en utredning ändå. Det är viktigt eftersom de här tjänsterna vänder sig till ungdomar.

Datormagazin har sökt Rickard Brannström och Dick Zetterberg för en kommentar.

De har inte gått att nå trots upprepade försök och besök på den aktuella adressen.

Christina Bäcker

Kriminellt datorprogram

Jörgen trodde att han hittat det perfekta sättet att tjäna pengar på.

Han skrev ett datorprogram som gjorde att taxiåkare kunde fiffla med bokföringen. Sedan sålde han det dyrt till taxiåkare.

Nu sitter han häktad och riskerar upp till sex års fängelse.

– Vi misstänker honom för medhjälp till grovt bokföringsbrott och grovt skattebrott, säger Göran Orbe på Stockholmspolisens ekorotel.

På Taxi Stockholm är bestörtningen stor.

– Hela Taxi Stockholms anseende har skadats av det här åkeriets olagligheter. Det som hänt är bedrövligt, säger Torbjörn Båth, VD på Taxi Stockholm.

Taxi Stockholm drivs som en ekonomisk förening och har 1200 fristående åkerier som medlemmar. Samtliga sköter sin egen skatteredovisning. Det aktuella åkeriet sparkades omedelbart ut ur föreningen så snart som misstankarna mot dem blev kända.

Nu sitter polisen med 300 disketter som de hittat vid husrannsakan hos Jörgen och åkeriet.

– Vi har har precis kommit igång med arbetet och det är mycket att utreda, säger Göran Orbe. Nu har ju personerna blivit häktade, så då måste det bli högt tempo på utredningsarbetet.

Mycket pekar redan nu på att det finns fler än det avslöjade taxiåkeriet som köpt Jörgens program.

– Ja, det finns en del som tyder på att det skulle vara så, bekräftar Göran Orbe.

Men det tror inte Torbjörn Båth på Taxi Stockholm. Han är arg över att polisen uttalat sig i massmedia om att skulle finnas fler fuskande taxifirmor.

– Jag har skrivit ett brev till polisen om det här, säger han. Har polisen en lista på åkerier som missköter sig så kräver vi att de visar upp den för oss.

Christina Bäcker

Fotnot: Jörgen heter i verkligheten något annat.

Spel&Dator flyttar

Sveriges största mässa om datorspel, Spel&Dator, har vuxit så mycket att det nu flyttas från Sollentunamässan till Älvsjömässan.

Dessutom läggs Spel&Dator så att den arrangeras samtidigt med Vision-94, en mässa om TV, radio och musik som normalt lockar 160.000 besökare. Vision-94 arrangeras 22 okttober till 6 november och Spel&Dator 4 november till 6 november 1994.

Deluxe Music II

– ett klassiskt musikprogram

Om du har saknat ett musikprogram med tradition så kan Deluxe Music 2.0 vara något för dig.

De flesta musikprogram för Amigan kan placeras i en av två grupper; antingen är det en MIDI-sequencer eller så är det en trackerklon. Deluxe Music II (DM) passar inte riktigt in i någon av grupperna.

Programmet är skrivet av två Amigaveteraner, **David Joiner** och **Geoff Brown**. För mig representerar dessa två herrar det flummigaste inom Amigakulturen. Joiner, som kallar sig själv "Talin", beskrivs i manualen som ett "mastermind". En manual färgad av beundran alltså, men som ändå täcker ganska bra. Man lyckas lära ut en del om både programmet och musikteori på 160 sidor.

"Deluxe Music var när det kom, för flera år sedan, det första seriösa musikprogrammet. Det är dock ganska förvånande att man sedan dess har gjort så lite förändringar."
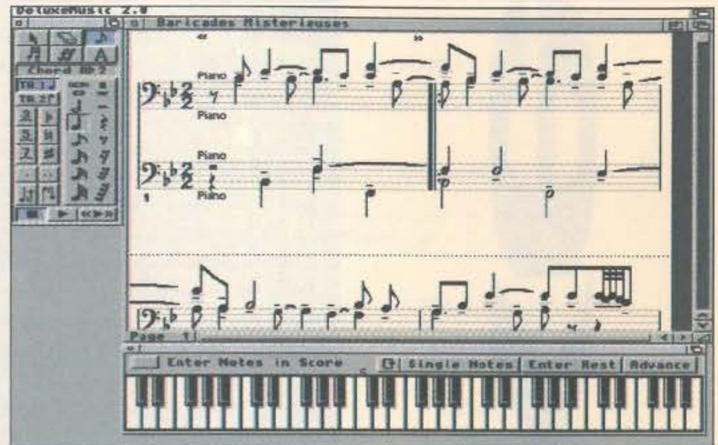
Deluxe Music II är gjort i första hand för att spela interna Amigaljud, och med programmet följer trettiotvå ljud av bra kvalitet. DM har visserligen MIDI, men den är starkt begränsad och kan bara sända not på, av och program-change. Inga controllers, pitch-bend eller någonting.

Deluxe Music är gjort för de som kan läsa och skriva klassisk notskrift. Det är praktiskt taget det enda sätt som det går att få in musik i DM eftersom programmet inte är tillräckligt snabbt för att ta mot noter i rask takt via MIDI.

Deluxe Musics arbetsskärm består i huvudsak av tre delar. Längst till vänster finns en verktygspalett. Större delen av skärmen tas upp av notfönstret, och under det finns ett litet tangentbord som kan användas för att skriva in noter med hjälp av musen.

En melodi kan ha separata notrader för upp till 48 olika instrument. Bra är att det är möjligt att använda en skärm som är större än en normal workbenchskärm, och som sedan scrollar av sig själv när man drar pekaren mot kanten. Det blir då möjligt att enkelt få en större överblick på partituret.

Vektygspaletten kan liknas vid den som finns i många ritprogram, skillnaden är att man väljer olika nottyper i stället för färger. Arbetssättet är enkelt; plocka den nottyp du vill ha och placera den på rätt tonrad. Ett fönster i paletten talar om vilken notrad du pekar på. Repristecken kan placeras var som helst, också inom andra repriser.



Tangentbordet längst ner på bilden kan användas för att skriva in noter i notraden. Till vänster ser du de noter och förtecken som finns att tillgå.

När du har skrivit ett stycke kan du fortfarande på enkelt sätt ändra takt och tonart för hela eller delar av kompositionen. Ett roligt experiment är att knappa in ett känt stycke för att sedan ändra takten. Svensk folkmusik kan fås att låta förvillande likt arabisk musik bara genom att ändra takten på detta vis.

Musikstycken kan sparas på två olika sätt. Antingen i Deluxe Musics eget format, CMUS, som också refererar till de använda ljuden. På det sättet får du automatiskt rätt ljud när du laddar in låten.

Det går även att spara musik i standard MIDI-filformat. Då är det möjligt att importera filer i andra musikprogram, till exempel sequencern Bars & Pipes.

Sångtexter kan skrivas in direkt på skärmen och hamnar mellan raderna på notbladen. Deluxe Music kan även skriva ut noter och texter på papper.

Deluxe Music var när det kom, för flera år sedan, det första seriösa musikprogrammet. Det är dock ganska förvånande att man sedan dess har gjort så lite förändringar. Man har i stort bara givit programmet en modernare 3D-look, ARexx och ett nytt filformat.

Mest förvånande är att man har lagt ner så lite arbete på att förbättra MIDI-möjligheterna.

För den som helst skriver musik på traditionellt sätt fungerar Deluxe Music bra. Notskriften blir bra både på skärm och skrivare. För mig skulle programmet fungera bra för att skriva av tryckta noter ur nothäften, för att spara som MIDI-filer och importera i min vanliga sequencer.

Den som däremot är ute efter en sequencer som har allt bör välja något annat program.

Christer Bau

Utrustningskrav: Minst 1MB minne, 2 diskdrivar eller hårddisk
Dokumentation: Engelsk
Version: 2l
Pris: 1.500 kr inkl moms
Kopieringsskydd: Nej
Tillverkare: Electronic Arts
Importör. Wendros
Info: 08-774 04 25

Deluxe Music

TOTALT
Pris/Prestanda
Dokumentation
Prestanda
Anv.vänlighet

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

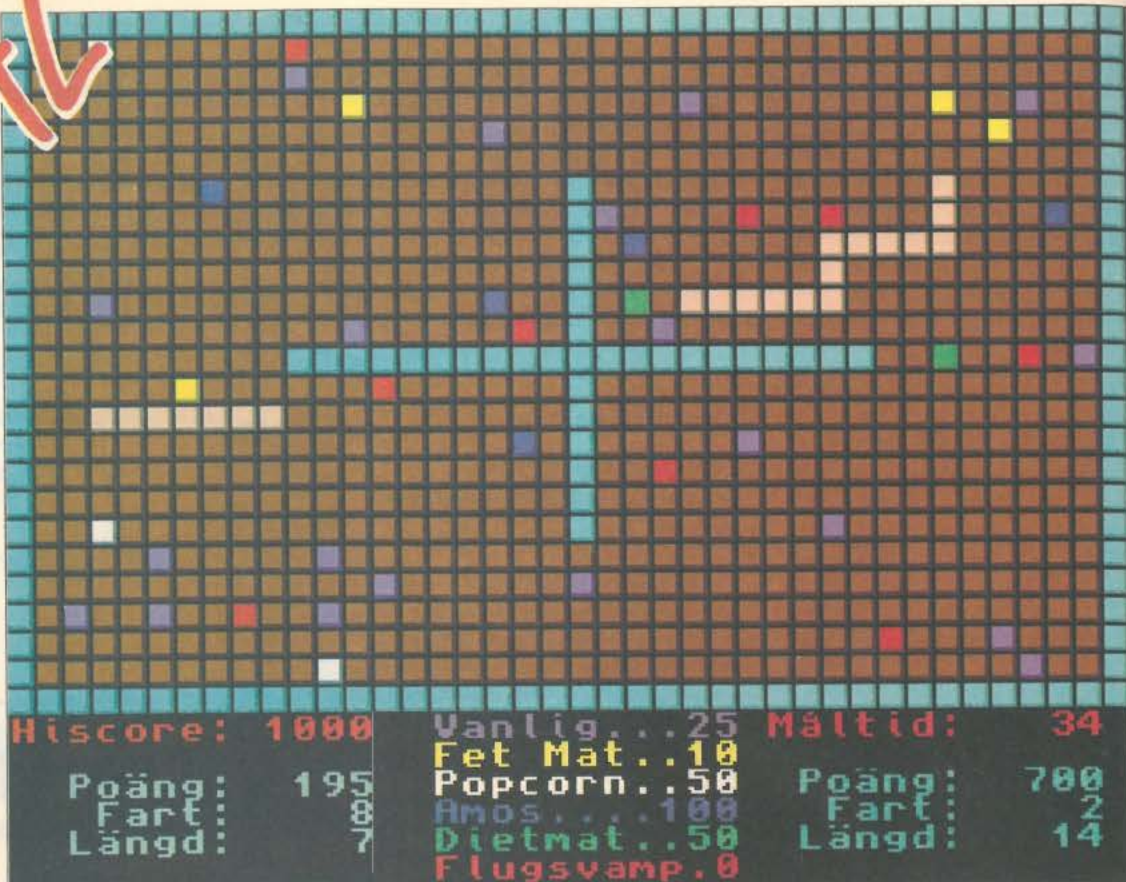
Amiga 1400

Ryktena surrar om en ny Amiga. Namnet på modellen blir antagligen Amiga 1400. Det hela rör sig om en upphottad A1200 med bland annat en HD-Diskdrive. Mycket välkommet bland speltillverkare och spelare.

Processorhastigheten höjs från 14 MHz till 25 MHz, men processorn blir samma gamla vanliga 68020. Hur resten ser ut kan vi på DMz bara gissa, men det viskas om 4 Mb RAM internminne och 80 Mb hårddisk.

Commodore dementerar dock bestämt alla uppgifter om A1400 och mycket talar för att A1400 var en prototyp som Commodore beslutat att inte tillverka.

Masken FINAL



Nu är det final i vår tävling "Amos-stafetten". Det betyder att vårt Masken-spel äntligen är färdigt.

Korka upp champagnen så ska jag berätta hur vi tillsammans under tävlingens fyra etapper skapade världens bästa Masken-spel.

Allt började i nr 4/93 där jag publicerade ett väldigt enkelt Masken-spel. Genom att dela ut två stycken programmeringsuppdrag ville jag ge er chansen att bevisa att ni kunde programmera. Uppdragen bestod i att först skapa fem olika sorters måltider, sen att fundera ut hur man skulle räkna poängen samt att skapa en HiScore-tabell.

Visst kunde ni programmera men etappen vanns av norrmannen **Arne Watnelie** i nr 9/93. Därför utmanade jag Norge på landskamp genom att dela ut tre nya uppdrag. Det gällde dels att skapa olika spelplaner, dels att göra om spelet till ett tvåmannaspel. Dessutom ville jag ha ett roligare förslag på den blå Amos-maten.

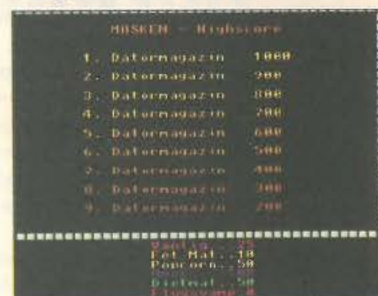
Det var inga problem för **Mikael Bergström** som i nr 13/93 fick ett presentkort på 500 kronor. Nu var det dags att skapa en smart dator-spelare att tävla mot. Man skulle också göra en presentationskärm där man bestämde vem som spelade mot vem och valde svårighetsgrad.

I nummer 17/93 fick **Mats Westberg** första pris för sitt program och det var nu bara lite finjusteringar kvar. Ljud och grafik handlade uppdragen om.

Därför är det nu dags att presentera det



Här i presentationsskärmen kan du välja vem som ska spela, hur stor spelplanen ska vara och vilka tangenter som ska användas.



Är du tillräckligt skicklig så hamnar du här på topplistan.

färdiga Masken-spelet. De bästa finjusteringarna gjordes av välbekanta Mats Westberg, som i hård kamp kämpade om att föra stafettpinnen över mållinjen.

Grattis säger vi därför till Mats som får ett presentkort på 500 kronor. De fem bästa får dessutom vårt specialpris: ett paket disketter.

Du hittar det vinnande bidraget här bredvid. Är du lat och har modem kan du även hämta ner det från vår BBS.

Jag tackar alla som har ställt upp under året, och lovar att återkomma med en ny spännande tävling nästa år.

God jul och Gott nytt år önskar:

Mac Larsson

Nu är vårt Masken-spel äntligen färdigt. Vågar du ställa upp på en omgång?



med
Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Grattis ni vann Amos-stafetten 4

1. **Mats Westberg,** Västervik
2. **Mikael Bergström,** Göteborg
3. **Mikael Bengtsson,** Genevad
4. **Steffen Thorsen,** Sandnes, Norge
5. **Kristoffer Sjöö,** Oskarshamn

– Manual –

I presentationsskärmen väljer du spelare och svårighetsgrad:

F1 - Antal spelare. Välj en eller två spelare.

F2 - Börja på nivå. En nivå är avklarad när antingen all mat är uppäten eller man har uppnått nivå*1000 poäng. Genom att välja en högre startnivå en 1 så tar det längre tid innan nivån är avklarad.

F3 - Spelplan. Välj storlek på spelplanen. Ju större fyrkanter desto svårare blir spelet.

F4 - Spelare ett. Välj om spelare ett ska vara dator eller människa. Om du väljer människa så visas vilka tangenter man ska använda.

F5 - Spelare två. Välj om spelare två ska vara dator eller människa. Om du väljer människa så visas vilka tangenter man ska använda.

F6 - Ändra tangenter. Nu får du trycka på de fyra tangenter som ska användas av spelare ett och två.

F7 - Highscore. Nu visas Highscore-tabellen. Tryck på valfri tangent för att återgå till presentationsskärmen.

Alla andra tangenter startar spelet.

När spelet sätter igång så hittar du längst ner på skärmen följande uppgifter:

Hiscore - Visar den högsta poängen på Highscore-tabellen.

Måltid - Visar hur många ätbara måltider som finns kvar.

Poäng - Visar din poäng.

Fart - Visar din hastighet. Ju högre värde desto långsammare går det.

Längd - Visar hur många måltider du har ätet.

När du spelar så gäller det att äta så mycket mat som möjligt. Så här fungerar måltiderna:

Vanlig mat (lila) - Ger 25 poäng.

Fet mat (gul) - Ger 10 poäng och sänker hastigheten till hälften.

Popcorn (vit) - Ger 50 poäng och placerar ut 10 nya måltider.

Amos-mat (blå) - Ger 100 poäng men ändrar riktningen åt slumpartat håll.

Dietmat (grön) - Ger 50 poäng och ökar hastigheten till det dubbla.

Flugsvamp (röd) - Ger ingen poäng och avslutar spelomgången.

De ljusblå väggarna avslutar också spelomgången.

```
Rem Masken / Amos-stafetten / Datormagazin 1993
Rem         Mac Larsson, Arne Watnelie
Rem      Mikael Bergström, Mats Westberg
Dim HISCORE(9),NAMN$(9),SCORE(1),X(1),Y(1),MLEN(1)
Dim FART(1),DATOR(1),STYR$(1),RIKT(3,1)
Global HISCORE(),NAMN$(),SCORE(),X(),Y(),MLEN()
Global FART(),DATOR(),STYR$(),RIKT(),GX,GY,HI
Global SPELARE,PLAN,PLANER,BEGIN,LEVEL,MTID,MSEG
Proc HUVUDINIT
Do
   Proc INITIERA
   Proc SPELPLAN
   Proc SPELA
   Proc SLUT[0]
   If SPELARE=1 Then Proc SLUT[1]
Loop
'
Procedure HUVUDINIT
   Screen Open 0,320,256,32,Lowres
   Curs Off : Flash Off : Hide On
   Curs Pen 13 : Paper 0 : Cls 0
   For I=0 To 31 : Read C : Colour I,C : Next
   Data $0,$FB8,$864,$840,$420,$FF,$88,$F0F,$808,$FF0
   Data $880,$FFF,$888,$0,$8,$F0,$80,$F00,$800,$FFF,$0
   Data $FF8,$EE7,$DD6,$CC5,$BB4,$AA3,$992,$881,$770
   Data $4F8,$8FB
   Flash 20,"(f00,3)(f50,4)(fa0,5)(ff0,6)(fa0,5)(f50,4)"
   Flash 13,"(44f,5)(22f,4)(00f,3)(22f,4)(44f,5)(66f,6)"
   If Exist("Masken.HiScore")
      Open In 1,"Masken.HiScore"
      For I=1 To 9
         Line Input #1,NAMN$(I),HISCORE(I)
      Next
      Close 1
   Else
      For I=1 To 9
         NAMN$(I)="Datormagazin" : HISCORE(I)=1100-100*I
      Next
   End If
   For I=1 To 6
      Locate 15,24+I : Read A$ : Print Pen$(5+I*2);A$;
   Next
   Data "Vanlig...25","Fet Mat..10","Popcorn..50"
   Data "Amos....100","Dietmat..50","Flugsvamp.0"
   PLANER=6 : Rem antal färdiga spelplaner
   MSEG=8 : Rem storlek på ruta
   SPELARE=0 : Rem antal spelare - 1
   BEGIN=1 : Rem på vilken nivå man börjar
   STYR$(0)="46" : Rem tangentinställningar sp 1
   STYR$(1)="zx" : Rem tangentinställningar sp 2
   DATOR(0)=False : Rem vilka som spelar:
   DATOR(1)=True : Rem false=människa, true=dator
   For N=0 To 3 : Rem styrriktningar för masken
      Read RIKT(N,0),RIKT(N,1)
   Next N
   Data 0,-1,1,0,0,1,-1,0
End Proc
'
Procedure INITIERA
   Dim S$(1)
   S$(0)="Människa " : S$(1)="Dator     "
   SCORE(0)=0 : SCORE(1)=0 : HI=HISCORE(1)
   PLAN=Rnd(PLANER-1)+1
   Repeat
      Proc RAM[0]
      Centre Pen$(20)+At(,2)+"M A S K E N"+Pen$(13)
      Centre At(,4)+"Mac Larsson, Arne Watnelie"
      Centre At(,5)+"Mikael Bergström, Mats Westberg"
      Print Pen$(7)+At(4,8)+"F1 - Antal spelare:"
      Print Pen$(15)+At(4,10)+"F2 - Börja på nivå:"
      Print Pen$(7)+At(4,12)+"F3 - Spelplan:"
      Print Pen$(15)+At(4,14)+"F4 - Spelare ett:"
      Print Pen$(7)+At(4,16)+"F5 - Spelare två:"
      Print Pen$(15)+At(4,18)+"F6 - Ändra tangenter"
      Print Pen$(7)+At(4,20)+"F7 - Highscore"
      Repeat
         Print Pen$(15)+At(23,8);SPELARE+1
         Print Pen$(7)+At(23,10);BEGIN
         Print Pen$(15)+At(23,12);GX;" x";GY
         For I=0 To 1
            Print Pen$(7+I*8);
            Print At(24,14+2*I)+S$(Abs(DATOR(I)));
            If Not DATOR(I)
               Print Left$(STYR$(I),1)+"/";
               Print Right$(STYR$(I),1)
            End If
         Next
         K$=Inkey$ : F=Scancode-79 : Rem F-tangent
         If F=1 Then Add SPELARE,1,0 To 1
         If F=2 Then Add BEGIN,1,1 To 9
         If F=3 Then Add MSEG,2,4 To 14
         If F=4 Then Add DATOR(0),1,-1 To 0
         If F=5 Then Add DATOR(1),1,-1 To 0
         If F>0 and F<8 Then LJUD[F*10,0]
      Until K$<>"" and(F<1 or F=3 or F>5)
      If F=6 : Rem definera tangenter
         For S=0 To 1
            For N=0 To 1
               Curs On : Pen 20 : Locate 33+2*N,14+2*S
               Repeat : K$=Inkey$ : Until Asc(K$)>32
               Mid$(STYR$(S),N+1)=K$ : Rem tangenttryck
               Print K$ : Curs Off
            Next
         Next
      End If
      If F=7 : Rem highscore
         Proc RAM[0]
         Centre At(,2)+Pen$(20)+"MASKEN - Highscore"
         For I=1 To 9
            Pen 20+I : Locate 7,3+(I*2)
            Print I;". ";NAMN$(I);"  ";HISCORE(I)
         Next
         Wait Key
      End If
   Until F<1 : Rem vänta på vanlig tangent
   LEVEL=BEGIN : Rem förnya inställningarna
End Proc
'
Procedure SPELPLAN
   Proc RAM[3]
   Restore 0+PLAN
   Rem startkoordinater för spelare
   Read X1,Y1 : X(0)=X1*MSEG : Y(0)=Y1*MSEG
   Read X1,Y1 : X(1)=X1*MSEG : Y(1)=Y1*MSEG
   Repeat
      Read X1,X2,Y1,Y2 : Rem spelplanskoordinater
      Repeat
         RITA[5,X1*MSEG,Y1*MSEG]
         If X1<X2 Then Inc X1
         If X1>X2 Then Dec X1
         If Y1<Y2 Then Inc Y1
         If Y1>Y2 Then Dec Y1
      Until X1=X2 and Y1=Y2
   Until X1=0
   MTID=0 : MAT[25] : Rem placera ut 25 måltider
   Add PLAN,1,1 To PLANER
   Rem spelplansdata
   1 Data GX/4,GY/2,3*GX/4-1,GY/2,GX/4,3*GX/4,GY/3,GY/3
   Data GX/4,3*GX/4,2*GY/3,2*GY/3,0,0,0,0
   2 Data GX/6,GY/2,GX-GX/6-1,GY/2,GX/3,GX/3,0,2*GY/3
   Data 2*GX/3,2*GX/3,GY/3,GY,0,0,0,0
   3 Data GX/2,GY/4,GX/2,3*GY/4-1,GX/3,GX/3,0,GY/3
   Data 2*GX/3,2*GX/3,0,GY/3,GX/3,GX/3,2*GY/3,GY
   Data 2*GX/3,2*GX/3,2*GY/3,GY,0,0,0,0
   4 Data GX/4,GY/4,3*GX/4,3*GY/4,GX/4,3*GX/4+1,GY/2
   Data GY/2,GX/2,GX/2,GY/4,3*GY/4+1,0,0,0,0
   5 Data GX/4,GY/2,3*GX/4-1,GY/2,GX/5,2*GX/5,GY/3,GY/3
   Data 3*GX/5,4*GX/5,GY/3,GY/3,GX/5,2*GX/5,2*GY/3
   Data 2*GY/3,3*GX/5,4*GX/5,2*GY/3,2*GY/3,GX/3,GX/3
   Data GY/5,2*GY/5,GX/3,GX/3,3*GY/5,4*GY/5,2*GX/3
```


Fortsättning på nästa sida

```
    Data 2*GX/3,GY/5,2*GY/5,2*GX/3,2*GX/3,3*GY/5,4*GY/5
    Data 0,0,0,0
    6 Data GX/4,GY/2,3*GX/4-1,GY/2
    Data GX/2-GY/3,GX/2+GY/3+1,GY/6,5*GY/6
    Data GX/2-GY/3,GX/2+GY/3+1,5*GY/6,GY/6,0,0,0,0
End Proc
'
Procedure SPELA
    Dim MX(100,2),MY(100,2),MEND(1),MSLUT(1),MRIK(1)
    Dim TID(1),P(1)
    For M=0 To SPELARE
       MLEN(M)=0 : MEND(M)=0 : MRIK(M)=0 : FART(M)=4
       MSLUT(M)=False : SCORE[M,0] : RITA[1,X(M),Y(M)]
    Next M
    M=0 : TID(1)=1 : Wait Key
    For I=0 To SPELARE : RITA[3,X(I),Y(I)] : Next
    Repeat
       Rem kontrollera styrmetod för masken
       If Not DATOR(M)
          K$="" : Rem läs av tangentbordbuffer
          Repeat : A$=Inkey$ : K$=K$+A$ : Until A$=""
          If Instr(K$,Left$(STYR$(M),1))=1 : Rem vänster
             Add MRIK(M),-1,0 To 3
          End If
          If Instr(K$,Right$(STYR$(M),1))=1 : Rem höger
             Add MRIK(M),1,0 To 3
          End If
       Else
          Rem om masken måste byta riktning
          TX=X(M)+(RIKT(MRIK(M),0)*MSEG)
          TY=Y(M)+(RIKT(MRIK(M),1)*MSEG)
          If Point(TX,TY)<>3 : Rem hittat en vägg?
             Z=Rnd(1)*3 : Rem slumpa olika håll
             For I=Z To 3-Z Step Sgn(2-Z)
                TX=X(M)+(RIKT(I,0)*MSEG)
                TY=Y(M)+(RIKT(I,1)*MSEG)
                P=Point(TX,TY) : Rem är riktningen ledig
                If P<>1 and P<>5 and P<>17
                   MRIK(M)=I : Exit
                End If
             Next
          End If
          Rem kolla om masken har hittat något att äta
          For R=0 To 3
             TX=0 : TY=0 : G=0 : L=0
             Repeat
                Add TX,RIKT(R,0)*MSEG
                Add TY,RIKT(R,1)*MSEG
                P=Point(X(M)+TX,Y(M)+TY)
                If P=1 or P=5 or P=17 : G=-1 : End If
                If P>=7 and P<=15 : G=1 : End If
                Add L,1 : Rem längd som har kollats
             Until G<>0 or L>9
             Rem då byter vi riktning
             If G=1 : MRIK(M)=R : Exit : End If
          Next
       End If
       If Not MSLUT(M)
          Add X(M),RIKT(MRIK(M),0)*MSEG : Rem flytta
          Add Y(M),RIKT(MRIK(M),1)*MSEG
       End If
       P(M)=Point(X(M),Y(M)) : RITA[1,X(M),Y(M)]
       I=M : M=-1 : Rem tidsfördröjning
       Repeat
          Inc I : If I>SPELARE Then I=0 : Wait Vbl
          Add TID(I),1,0 To FART(I)
          If TID(I)=0 and Not MSLUT(I) Then M=I
       Until M>=0
       MX(MEND(M),M)=X(M) : MY(MEND(M),M)=Y(M)
       If P(M)=3 or P(M)=15 : Rem ta bort sista
          If P(M)=15 : Rem dietmat
             If FART(M)>2 : FART(M)=FART(M)/2 : End If
             Dec MTID : SCORE[M,50] : LJUD[48,0]
          End If
          Add MEND(M),-1,0 To MLEN(M)
          RITA[3,MX(MEND(M),M),MY(MEND(M),M)]
       End If
       If P(M)>=7 and P(M)<=13 : Rem hittat måltid
          Dec MTID : Inc MLEN(M)
          If MLEN(M)-MEND(M)>0
             For I=MLEN(M)-1 To MEND(M) Step -1
                MX(I+1,M)=MX(I,M) : MY(I+1,M)=MY(I,M)
             Next
          End If
          If P(M)=7 : Rem vanlig mat
             SCORE[M,25] : LJUD[40,0]
          End If
          If P(M)=9 : Rem fet mat
             Add FART(M),FART(M)
             SCORE[M,10] : LJUD[32,0]
          End If
          If P(M)=11 : Rem popcorn
             MAT[10] : SCORE[M,50] : LJUD[56,0]
          End If
          If P(M)=13 : Rem amos mat
                Add MRIK(M),2*Rnd(1)-1,0 To 3
                SCORE[M,150] : LJUD[64,0]
             End If
          End If
          If P(M)=1 or P(M)=5 or P(M)=17 or Key State(69)
             LJUD[20,75] : MSLUT(M)=True : Rem dödlig mat
          End If
          If SCORE(M)>1000*LEVEL or MTID=0
             LJUD[76,75] : RAM[0] : Pen 20
             Centre At(,12)+"Banan är avklarad, grattis!"
             Wait Key : Inc LEVEL : Proc SPELPLAN
             For I=0 To SPELARE : For J=0 To MLEN(I)
                MX(J,I)=-MSEG : MY(J,I)=-MSEG
             Next : Next
          End If
    Until MSLUT(0) and(MSLUT(1) or SPELARE=0)
End Proc
'
Procedure SLUT[M]
    RAM[0] : Clear Key : IN=True : Pen 13
    Centre At(,2)+"Spelet över, spelare"+Str$(M+1)+"!"
    For I=1 To 9
       If SCORE(M)>=HISCORE(I) and IN
          For J=9 To I+1 Step -1
             HISCORE(J)=HISCORE(J-1) : NAMN$(J)=NAMN$(J-1)
          Next
          HISCORE(I)=SCORE(M) : Pen 20 : Locate 4,3+I*2
          Print "Du har hamnat på topplistan:"
          Pen 13 : Locate 7,4+I*2 : Curs On
          If DATOR(M) : Rem datorns namn
             Put Key "Amiga 1200"+Chr$(13)
          End If
          Input Str$(I)+". ";NAMN$(I); : Curs Off
          NAMN$(I)=Left$(NAMN$(I)+Space$(12),12)
          Locate 0,3+I*2 : Cline
          Locate 0,4+I*2 : Cline
          Open Out 1,"Masken.HiScore"
          For J=1 To 9
             Print #1,NAMN$(J) : Print #1,HISCORE(J)
          Next J
          Close 1 : IN=False
       End If
       Pen 20+I : Locate 7,3+I*2
       Print Str$(I)+". "+NAMN$(I)+"  "+Str$(HISCORE(I))
    Next I
    Wait Key
End Proc
'
Procedure SCORE[M,POENG]
    Add SCORE(M),POENG : If SCORE(M)>HI Then HI=SCORE(M)
    Print Using At(0,25)+Pen$(20)+"Hiscore:#####";HI
    Print Using At(27,25)+"Måltid:#####";MTID;Pen$(31-M)
    Print Using At(M*26+2,27)+"Poäng:#####";SCORE(M)
    Print Using At(M*26+3,)+"Fart:#####";FART(M)
    Print Using At(M*26+2,)+"Längd:#####";MLEN(M)+1
End Proc
'
Procedure MAT[ANTAL]
    For I=1 To ANTAL : Rem placera ut måltider
       Repeat
          X=MSEG+Rnd(GX-2)*MSEG : Y=MSEG+Rnd(GY-3)*MSEG
       Until Point(X,Y)=3
       C=Rnd(10) : If C<5 Then C=5
       If C<10 Then Inc MTID : Rem räkna ej flugsvamp
       RITA[7+(C-5)*2,X,Y]
    Next I
End Proc
'
Procedure RAM[B]
    GX=320/MSEG : GY=200/MSEG
    Ink 0 : Bar 0,0 To 319,199
    If B<>0 : Rem bakgrundsrutor
       For I=1 To GY-2 : RITA[B,0,I*MSEG] : Next
       For I=1 To GX-2 : Rem kopiera ut snabbt...
          Screen Copy 0,0,0,MSEG,199 To 0,I*MSEG,0
       Next
    End If
    For I=0 To GX-1
       RITA[5,I*MSEG,0] : RITA[5,I*MSEG,(GY-1)*MSEG]
    Next
    For I=0 To GY-1
       RITA[5,0,I*MSEG] : RITA[5,(GX-1)*MSEG,I*MSEG]
    Next
End Proc
'
Procedure RITA[C,X,Y]
    Ink C : Bar X,Y To X+MSEG-3,Y+MSEG-3
    Ink C+1 : Draw X,Y+MSEG-2 To X+MSEG-2,Y+MSEG-2
    Draw To X+MSEG-2,Y
End Proc
'
Procedure LJUD[F,W]
    Play %1000,F,0 : Play %10,F/1.25,0 : Rem högt ljud
    Play %100,F/1.5,0 : Play %1,F/1.75,W : Rem lågt ljud
End Proc
```

Diskkatalog #15 Fyra diskar 35:- kr

SOFTLER SOFTWARE

Tel. 08- 749 08 06
Fax 08- 749 26 76
PG 426 99 36-3

Vi bjuder på porto!
Inga exp. avgifter!
Endast 17:- kr i postförskottsavg. tillkommer vid tel/fax beställning. Inget tillkommer vid PG- inbetalning.

Från 13:-

Box 242 S-124 02 Bandhagen

Sveriges ledande PD bibliotek. Bra service, korta leveranstider, de bästa PD programmen.

PD Priser

SR, DD, UGA och 17 Bit diskar
(ej licenserade/kommersiella program)

1-3 diskar.............23kr/st
4-10 diskar...........20:-/st
11-20 diskar.........18:-/st
21-30 diskar.........17:-/st
31 diskar och fler..16:-/st

Fred Fish diskar:
1- 3 st...18:-/st, 4-10 st...16:-/st
11-20 st...15:-/st, 21-30st...14:-/st
31 st och fler.......................13:-/st

Moms och porto ingår!
Inga expeditions avgifter!

AM/FM 16!

Suverän licenserad disktidning för alla musikintresserade! Extra samplingsdisk finns till varje nr av AM/FM som tillval. Äldre nr finns också att köpa!

Disktidning 30:- kr
Samplingsdisk 30:- kr

Protracker 3.1 35:-

Ny licenserad version

Instrument	10 diskar	170:-
Samplade Röster	5 diskar	85:-
Samplade Rytmer	5 diskar	85:-
Amigamoduler	5 diskar	85:-
Hitmoduler	5 diskar	85:-
Rockmoduler	5 diskar	85:-
Techno moduler	5 diskar	85:-
NYA Amigamods 2	5 diskar	85:-
NYA Amigamods 3	5 diskar	85:-

GOD JUL
OCH GOTT NYTT ÅR!



Christmas Karaoke
sjung med alla dessa Julsånger!..........................30:-
Christmas Music
14 låtar av A Brimble.........20:-
X-Mas Clipart
3 diskar med julbilder att använda i egna julkort.......55:-

UGA NYHET!

NEWSFLASH
NY PD SERIE MED ALDRIG TIDIGARE PUBLICERADE PROGRAM, BILDER, MUSIK OCH DEMOS. RING FÖR ETT GRATIS INFO- FLYGBLAD!

UTILS1 PlusEd texteditor, WhatKick, Mandelmania, Watch mfl.
UTILS2 60Hz Emulator, QuickTools, ScreenFool, CatEdit mfl.
MUSIC1 DrumIt, Rasta Man, Hit It, Crystal Rain, Tangled mfl.
DEMOS1 Interfrence demo och Kid demo
ART1 Konst av Lorenzo Colloretta
ART2 Konst av Tiziano Nocentini
MODULES1-6 6 diskar med aldrig tidigare publicerade musikmoduler. En En suverän UGA- copyrighted moduluppspelare medföljer.

CENTRAL LICENCEWARE REGISTER

Kommersiella program till lågpris! Obs! Ej PD!
En del av pengarna går direkt till programmerare.

En disk.......42 kr
2 disk set.....54 kr
3 disk set....65 kr

CLE01 Total Concepts Dinosaurs allt om dinosaurier! 2 diskar, 54:- kr
CLE03 Total Concepts Solar System allt om Solsystemet. 3 diskar, 65:-kr
CLE05 A-Chord- lär dig spela gitarr på ett enkelt sätt! En diskett, 42:- kr.
CLE07 Freshwater Fishing - lär dig allt om fiske. Två diskar, 54:- kr
CLE08 Night Sky - astronomi program En disk, 42:- kr
CLE09 Words & Ladders - rättstavnings spel på engelska. En disk, 42:-
CLE10 Basically Amiga - nybörjar hjälp för Amiga ägare! 3 diskar, 65 kr
CLE13 Home Brew- lär dig göra ditt eget vin! En diskett, 42:- kr.
CLE14 Total Concepts Ecology- allt man behöver veta om miljö. 3 d. 65:-kr
CLE15 FAST FRET- gitarrlektioner för nybörjare, en disk, 42:- kr
CLE22 Chess Teacher - ett lätt & trevligt sätt att lära sig spela schack. 42:-
CLE25 Chord Coach- lär dig spela piano! En mycket bra disk, 42:- kr
CLE29 Prehistoric Fun Pack - fyra st dinosaurie- spel för barn. 1 d, 42:- kr
CLE31 Understanding Amos- lär dig programmera i AMOS! Två diskar, själva AMOS behövs. 54:- kr.
CLE35 Solar System 2 - forts. på disk CLE03. Tre diskar, 65:- kr
CLE42 Composition - lär grunderna i fotografiering. En disk, 42:- kr.
CLE43 AMOS Quiz - AMOS frågesport En disk, 42:- kr
CLE46 Basic Human Anatomy- lär allt om människokroppen! En disk, 42:-
CLE49 Dinosaurs 3 - uppslagsbok om dinosaurier (forts. på CLE01) 3d., 65:- kr
CLE51 NY! Paint Paste & Draw- ett suveränt ritprogram för yngre barn, 42:-
CLE52 NY! Tell The Time lär ut klockan på engelska. 42:- kr
CLU03 Typing Tutor- lär dig maskinskrivning snabbt & smärtfritt! 42:-
CLU04 Alphagraph - ritar alla möjliga diagram (stapel- tårt- osv) 42:-
CLU10 Power Accounts- 1 disk, 42:-
CLU11 Calc V1.3- kalkyl program, 42:-
CLU13 Datos registerprogram, 42:- kr
CLU21 Invoice Master- Fakturerings programför Amiga! En disk, 42:- kr.
CLU22 Hard Drive Menu- superbt HD meny system. En disk, 42:- kr
CLU33 AMOS Intuition - skapa AMOS program med DOS2.0- look! 1 disk, 42:-
CLU34 Image Doctor - bildbehandling, En disk, 42:- kr
CLG09 Motor Duel- tredimmensionellt bilspel! En disk, 42:- kr
CLG17 Imbrium Day of Reckoning - förstklassigt äventyrs spel! 1d., 42:- kr.
CLG19 Stellar Escape - superbt shoot'em up på tre diskar. 65:- kr
CLG26 Monster Island spel i D&D stil, Beroende- framkallande!. 1 disk, 42:-
CLG27 Shymer- detektivspel för barn! En disk, 42:- kr
CLG29 Billy The Ball- 3D plattformspel med 100 levels! En disk, 42:- kr
CLG35 OG!- rädda grottmänniskas tjej! Underbart plattformspel, En disk, 42:-
CLG39 NY! Cyball- orginellt spel där man ska studsa med en boll i en labyrint. 42:-
CLG41 NY! F1 Racer- 3D Formel 1 racing som F1 GrandPrix! End. 42:- kr
CLG42 NY! Crystal Skull- en blandning mellan Civilisation & MegaLoMania. 42:-

Flera andra CLR diskar finns. Ring för info/flygblad!

PD för AGA

2378 Wb 3.0 Screens- bakgrundsbilder
2503 Winblend Fractal Generator AGA
2530 'Planet Groove' - första AGA demo
2635 UChess AGA- schack, 4Mb RAM
2653AB Fit Chicks- tjejbilder, två diskar
DD.560-565 SuperHAM- bilder i 262000 färger. 6 diskar. NU: paketpris 99:- kr.
DD.771-780 JPEG 24 bitars bilder. Visas som HAM8. 10 diskar. Paketpris 165:- kr
DD.791 Cynostic HAM8 slideshow
DD.792-797 SuperHAM2- 6 diskar. 99:- kr
DD.831 HOI 'Mindwarp' AGA demo
DD.832 Trojan 'Techno Tracks' demo
DD.833 Dual Crew multitaskande demo
SR.530 Tetris AGA spel & GIF datatype
SR.622 Ultimate AGA Utilities
SR.801-802 Motorola Invaders- shoot'em up för AGA, 2MB Chip krävs, 2 diskar.
2709&2714 Magic Factory- snygga rymdbilder i Tobias Richter- stil. HAM8
2759 Mega1200 demo- det bästa AGA demot hittills!!! Från Frankrike.
2776(ABCD) Akira Pics- AGA bilder
2797(ABC) Klondike Deluxe AGA kortspel i 256 färger, minst 3MB RAM
DD.847 Freaks Body Shop- tjejbilder
DD.848 Panta Rhei AGA demo från Norge
DD.866 Perspex "Hypnosis" AGA demo
SR.687 Datatypes: BMP, JPEG mfl.
SR.888 **NY!** Channel Z #1 AGA disktidning!
SR.889 **NY!** Channel Z #2 om & för AGA!!!
DD.870 **NY!** Xanadu 'Explicit 2' AGA demo
DD.871 **NY!** Sceptic 'AGAtha', tyskt demo
DD.872 **NY!** Disknet 'Volcano' finskt. m. bra!

17 Bit Software

17 BIT SOFTWARE Est. 1988

Englands bästa PD!
Softler Software har ensamrätt på 17Bit diskar i Skandinavien

AB efter disknummer betyder två diskar osv.
2494AB 18th Hole- golfspel på 2 diskar
2507 Easy Calc- riktigt bra kalkylprogram
2511 Amos Pro Uppdatering
2522 Troni Computer Aided Design
2539 Alien Bash shoot'em up spel
2544 TRSI "Misery" demo
2547 System Defender- shoot'em up
2553 Boot X 5.23- senaste antivirus prg.
2564 Blop Plop- trevligt shoot'em up spel
2586-2587 CG Fonter, Volume 1 och 2
2588 Wibble Mania snyggt plattformspel
2589 OctaMEDPro 2.0- musikprogram.
2592-2593 CG Fonter, Volume 3 & 4
2603AB Parnet Setup- koppla datorer i nät
2612 FakeMem- förbättrar kompatibilitet
2613 Shadow Sample Maker v3.1
2619 First Alert- antivirus program
2629 Fast Info Maker (DOS 2.0)
2638 VMorph 2.30- s/v morphing som PD
2641 Starview- astronomi program
2647-2649 CG Fonter, Volym 5,6 och 7
2658AB Starbase- rymdstrategi spel.
2678 Copiers Unlimited kopieringsprogram
2692 Road To Hell Game- bilspel
2703 Reversi 2- kul brädspel, ny version
2706 ViewTek- visar upp IFF & GIF
2708 Super Pong- för två spelare
2719 Mandel Plot- fraktal generator
2727 Tele-Titler 2 videotitling
2734-2736 Icons+ nya snygga ikoner
2748 EdWord Pro 4.0- texteditor, bra!
2749 Short Modules 4- musikmoduler
2754ABCD Last Stand On- den bästa animeringen hittills! 4 diskar. 3MB RAM.
2755 Easy Calc+ - kalkylprg för DOS 2 & 3
2757-2578 Dave B. Samples, 2 diskar
2762 Pygmy Project 'Extension' demo
2763 Parnet Instructions, med bilder
2765 Escape from Mt. Doom- rollspel
2768 Slime Game- labyrint spel
2769AB Retina Burn demo source code exclusivt för 17 Bit Software (ej PD!)
2770 Fatal Mission2- m. bra shoot'em up!
2773 Attack- en animering om kriget i Mellanöstern, för 1.5 MB RAM. Kul!
2775ABC Grapevine 17- disktidning, 45:-

NYTILLKOMNA DISKAR:

2780 Zyrad - labyrint spel, shareware
2781 Babylon 5 Slideshow- S-F bilder
2782 Welcome To The Maschine- anim.
2783 Amibase Pro 2 ver1.8- databas
2784 Octatutor- lär dig använda Octamed
2786 Rush - PD motsvarighet av Dir Opus
2788 Ambrush 1.03A- tvingar äldre program till att använda topaz font
2789 Astro 22 v3.5- astrologiprg, ny version
2790 Mental Image Games Volume 1- bra!
2791 Mental Image Games Volume 2- bra!
2792 M.U.G Bass Samples
2793-2794 M.U.G Drumkit Samples 1 & 2
2795 (AB) Read & Learn
2796 Junior Maths - utbildnings program
2799 (ABCD) Heading Home anim, 4MB
2800 Klaws The Cat Game- mycket bra!
2801 GNU Chess - schack för DOS 2.0/3.0
2802 Photography Tutor- lär fotografering
2803 Beetle Game
2804 Christmas Clipart
2805-2806 FunGus Texture Maps
2807-2809 FunGus 3D Imagine Objects

CD skivor för CDTV/CD32

- **CDPD** 1 Fred Fish diskar 1-660 (M/T)	325:-
- **CDPD** 2 Flera Fish, Scope serie mm (M/T)	325:-
- **CDPD** 3 Fish 761-880, AGA prg mm(M/T)	325:-
- **Demo Collection** 1000 demos! Ej CD32	325:-
- **Demo Collection 2** Demos, ca 100 spel mm	325:-
- **Aminet CD** prog.verktyg, källkoder mm (M/T)	325:-
- **Weird Science** Multimedia Toolkit	335:-
- **Allstair In Outher Space** lär barn engelska	335:-
- **100 Games**-100 spel! 50 av dem kräver mus	335:-
- **17Bit Collection** Dubbel CD, 1700 PD diskar! (D)	565:-
- **Giga PD** 900 fonter, Kickstart serie 1-550 (D)	635:-
- **Pandora CD** demover av Insigt-Technology mm.	75:-
- **Robocod CD32** - top plattformspel	365:-
- **Pinball Fantasies CD32** det bästa flipperspelet!	385:-
- **D/Generation CD32** - 3D strategi / action.	310:-

Alla priser inkl. moms & porto! Endast 17:- kr tillkommer i postförskott vid tel/fax beställning.

Beteckningar: (M)- mus krävs (kan kopplas direkt till CD32) (T)- tangentbord rekommenderas, (D) diskettstation krävs. Vi reserverar oss mot slutförsäljning och/eller prisändring.

Allister Brimble "Sounds Digital"
Musik CD skiva med hits som Project X
Sequencad på A500, direktinspelad till DAT **139:-**

Bjørn Lynne "Hobbits & Spaceships"
Den berömda musik-CD skivan från en av världens bästa datormusiker. Kommer snart! **Ring!**

Kommersiella spel

PRISBOMB!

SUPERFROG Hit plattformspel!	290:-
ASSASSIN Action!	280:-
PROJECT X Det bästa shoot'em up!	160:-
ALIEN BREED Special Edition!	145:-
BODY BLOWS Beat'em up!	290:-
OVERDRIVE Bilrace!	280:-
QWAK Kul plattformspel!	160:-
F17 CHALLENGE Formel 1!	160:-
CARDIAXX shoot'em up!	135:-
ALIEN BREED 2	290:-
ALIEN BREED 2 AGA 32-bitars version!	325:-
BODY BLOWS GALACTIC	290:-
BODY BLOWS GAL. AGA 32-bitars version!	325:-

Med ett begränsat antal Alien Breed 2 och Body Blows Galactic medföljer 2 extra spel, bla helikopterspel Apache!

Kommersiella nyttoprogram

POWER PACKER PRO komprimerar filer med 30-50%. Filerna packar upp sig själva i realtid innan användning!.....240:-
POWER MENU låter dig lätt skapa menyer med proffsigt utseende! Ej DOS3.....160:-
MUSICAL ENLIGHTENMENT musikprogram med kraftfull samplings editor och effektgenerator.....160:-

Priserna inklusive porto och packning! Endast ev. 17:- kr i postförskott tillkommer vid beställning via telefon/fax/brev. Vi reserverar oss mot slutförsäljning och/eller prisändringar.

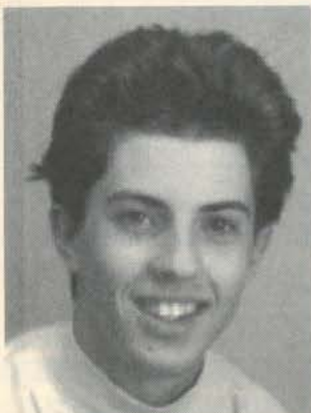
PD NYHETER

SR.803 **SuperSound II** - samplingsprg, absolut TOPPEN!
SR.809 **FTX Accounts**- hembudgetprogram
SR.810 **Devpac source codes**- källkoder för olka småprogram
SR.811-812 **Hardware Projects**- bygg egna datortillbehör
SR.813 **Mr Backup 5.02A**- backup program för hårddisk
SR.815 **Mega Monitor**- fungerar nästan som Action Replay
SR.816 **Hamlab Pro ver 2.08**- bildkonvertering, shareware
SR.817 **FreePaint rev. 37**- ritprogram i ny version, mycket bra.
SR.821 **Land Builder 3.2**- skapar landskapsbilder, som Vista!
SR.822 **Amiga Intuition Benchmarks**- mät din dators hastighet
SR.824 **Deathbringers From Space**- shoot'em up, tufft.
SR.830 **ARestaure**- rädda raderade filer
SR.836 **SpaceTrax**- ett slags Asteroids för två spelare
SR.838 **AmigaFax** demo (klarar bara en A4 sida åt gången)
SR.840 **Compress Disk**- fördubblar HD, kräver Kickstart 2.0/3.0
SR.843 **Lame ST Ports**- shoot'em up, skjut mot Atari datorer...
SR.844 **Kamikazi Chess**- schack spel
SR.849 **Multi DOS 1.12**- som Cross DOS
SR.850 **Free Copy** 1.8 kopieringsprogram
SR.851-852 **Pro-Clips**- strukturerad clipart (ej IFF) för DTP
SR.853 **Mecad**- disk- och filkopiering, riktigt bekvämt
SR.859 **Erik The Warrior** beat'em up spel
SR.860 **WBase 1.31**- ny kraftfull databas. Värd att prova!
SR.871 **Frascape** - skapa fraktala landskap, effektfullt!
SR.890 NYHET! **Quadra Composer 2.0**- svenskt musikprogram Mycket bra! Kräver DOS 2.0/3.0.
DD.873 NYHET! **RAVE**- ett helt otroligt demo! Obs! Kräver 2 MB Chip RAM och en hårddisk.
SR.891 NYHET! **ReOrg 3.1**- försnabbar HD. Nu fungerar även under DOS 3.0! Kräver Kickstart 2.0/3.0.
SR.892 NYHET! **NComm 3.0**- ny version av detta komm- prg.

Datormagazins C-skola (Exec)

Del 2

Datormagazins fördjupningskurs i C på Amigan går nu ett snäpp djupare.
DMz:s C-expert Niklas Lindholm berättar här hur du öppnar ett intuitionfönster och använder dess meddelandeport.
Rena grekiskan?
Lugn, det här är bara början...



Niklas Lindholm

För att Amigans multitasking ska bli så effektiv som möjligt så gäller det att fördela processorkraften på ett bra sätt. Ett program som bara väntar på något, t ex att användaren ska skriva något, behöver inte använda processorn alls. Istället anropas funktionen Wait() i exec.library, dit man anger vad man vill vänta på. Programmet kommer då att sövas till dess att något av det begärda har hänt.

Man talar om vad man vill vänta på genom något som heter signaler. Varje program kan ha 32 signaler, varav 16 är reserverade för systemet.

När man anropar Wait() talar man om vilka signaler man vill vänta på genom att skicka med ett longword (som ju har 32 bitar) där man har satt bitarna för de olika signaler man är intresserad av. När programmet kommer tillbaka från Wait() har programmet signalerats och returvärdet är ett longword som talar om vilka signaler som har kommit.

Vanligtvis använder man inte signalerna löst utan de hör ihop med en meddelandeport. När ett program signaleras så vet det att något har kommit till signalens meddelandeport. Till en meddelandeport kan man skicka lite av varje, oftast handlar det om strukturer med olika datafält.

Varje Intuition-fönster har en egen meddelandeport med tillhörande signal. När något händer med fönstret skickar Intuition ett meddelande till fönstrets port. Programmet som öppnat fönstret vaknar då till och kan vidta åtgärder. (T ex avsluta om användaren klickar på stängningsrutan).

Här kommer vi in på dagens programexempel där vi öppnar två fönster och sedan avlyssnar deras portar. Öppnar ett fönster gör man genom att anropa funktionen OpenWindow() i intuition.library. Som argument skickar man med en pekare till en NewWindow-struktur. Här talar man om hur fönstret ska se ut och bete sig. (I AmigaOS 2.0 har detta förenklats i och med att man kan ange all sådan information direkt i funktionsanropet.) Jag går inte in närmare på fönsterhantering här eftersom det mest ska handla om meddelandeportar och signaler.

Som returvärde från OpenWindow() får man en pekare till en Window-struktur. I denna struktur kan vi bland annat hitta en pekare till fönstrets port.

När allt är öppet går programmet in i en så kallad "event-loop". Denna loop kommer vi inte ur förrän programmet ska avslutas, i detta fall när båda fönstrena är stängda.

Först av allt i loopen tillverkar vi en "bitmask" för varje signal. I porten anges nämligen inte signalen som ett longword med rätt bit satt utan som numret på biten. Därför skiftar vi talet ett så många steg som signalvärdet är.

Detta sker dock bara om fönsterpekaren inte är noll (dvs om fönstret fortfarande är öppet). Om fönstret är stängt så sätts bitmasken till 0. Detta för att vi inte ska försöka vänta på en ogiltig signal.

Efter att programmet kommit tillbaka från Wait() jämför vi returvärdet med de två bitmaskarna. Om någon av våra två signalbitar är satta i returvärdet så kommer någon av de två if-satserna att bli sanna och det berörda fönstret kommer att stängas.

Innan vi gör detta måste vi dock svara på det meddelande som Intuition skickat. När programmet nu har fått en signal så innebär det att något kommit till dess port. Detta meddelande måste plockas bort. Man kan säga att man tömmer brevlådan. Detta görs med funktionen GetMsg() som returnerar en pekare till det meddelande som kommit. När Intuition skickar något är det alltid fråga om en IntuiMessage-struktur.

I denna struktur kan man läsa av mer exakt vad som har hänt. I vårt fall finns det bara en sak som kan ha hänt, att användaren har försökt stänga fönstret. Därför bryr vi oss inte om att kolla detta.

När man är klar med meddalandet ska man svara på det. Detta talar om för intuition att vi är klara med IntuiMessage-strukturen, som vi bara fått till låns.

Efter att vi stängt fönstret så nollställer vi fönsterpekaren. Detta för att tala om för resten av programmet att fönstret är stängt. Pekaren nollställs aldrig automatiskt.

När så båda fönstrena är stängda och båda pekarna är nollställda så kommer programmet att hoppa ur while-slingan. Något som inte kan hända i detta program men som man ska akta sig för annars är att anropa Wait() med argumentet 0. Programmet kommer då aldrig att återvända.

Detta var allt för denna gång. I nästa avsnitt ska vi titta på hur man kan skicka meddelanden mellan egna program.

Niklas Lindholm

Kursplan

1. Libraries och minnesallokering
Vad ett library är, hur man öppnar och använder dem. Hur man allokerar minne.

2. Fönster och dess meddelandeport
Hur man öppnar ett intuitionfönster och använder dess meddelandeport.

3. Egna meddelandeportar
Hur man öppnar egna portar och kan skicka meddelanden mellan program.

4. Exec-listor
Hur man skapar egna länkade listor med rutinerna i exec.library samt lite mer avancerad meddelande-hantering.

Ja, ja, men vad har den för interminne?

Nej, världens största superdator bor inte hos Stockhoms stads bostadsförmedling, även om de gärna vill få oss att tro det. (Deras dator är för övrigt "bara" en mini-Vax.) Den värsta superdatorn finns faktiskt inte ens i Europa.

Utan i New Mexico, närmare bestämt hos Los Alamos National Laboratory. Där tänker den en hel del på forskning om kärnfusioner. Den har 1 024 parallella processorer och klarar 131 miljarder flyttalsoperationer per sekund.

Vad det är för modell? En CM-5 från Thinking machines.

Störst i Sverige är superdatorn i Linköping. Det är en Cray Y-MP464, som just blivit uppgraderad. Den har fyra vektorprocessoer som kan arbeta parallellt med flera operationer. Datorn används bland annat av SAAB och forskare vid Linköpings Tekniska Högskola.

Så här

Datormagazins BBS är en av de populäraste Amiga-BBS:erna i landet. På en månad har vi över 5500 inloggningar. Programmet NiKom som vi använder är ett kommandostyrd system där man måste lära sig olika kommandon för att göra saker. Många av dessa kommandon går att kombinera för att klara en uppgift.

Lista filer

Vill man tanka filer måste man naturligtvis få reda på vad som finns. Kommandot man använder då är LISTA FILER. Eftersom vår BBS är rätt stor med 1,5 GByte hårddisk (1500 MByte) så kan det vara svårt att just hit-

```c
#include <exec/types.h>
#include <intuition/intuition.h>
#include <clib/exec_protos.h>
#include <clib/intuition_protos.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

struct IntuitionBase *IntuitionBase;

struct NewWindow newwin = {
  50, 50,    /* Koordinater för fönstret */
  400, 50,   /* Bredd och höjd */
  (UBYTE) -1, (UBYTE) -1,
  CLOSEWINDOW, /* Vi vill veta när fönstret stängs */
  WINDOWDRAG | WINDOWDEPTH | WINDOWCLOSE,
  NULL, NULL,
  "Ett himla skoj fönster",
  NULL, NULL,
  0,0,0,0,
  WBENCHSCREEN /* Vi vill ha fönstret på WB-skärmen */
};


void main(void) {
  struct Window *window1, *window2;
  ULONG signals, wind1sig, wind2sig;
  struct IntuiMessage *intmess;

  if(!(IntuitionBase = (struct IntuitionBase *)
    OpenLibrary("intuition.library",33))) {
    printf("Kunde inte öppna intuition.library v33\n");
    exit(20);
  }
  if(!(window1 = OpenWindow(&newwin))) {
    printf("Kunde inte öppna första fönstret\n");
    CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
    exit(20);
  }
  newwin.TopEdge = 150;
  newwin.Title = "Ett väldans kul fönster";
  if(!(window2 = OpenWindow(&newwin))) {
    printf("Kunde inte öppna andra fönstret\n");
    CloseWindow(window1);
    CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
    exit(20);
  }

  while(window1 || window2){
    wind1sig = window1 ? 1L << window1->UserPort->mp_SigBit : NULL;
    wind2sig = window2 ? 1L << window2->UserPort->mp_SigBit : NULL;
    signals = Wait(wind1sig | wind2sig);
    if(signals & wind1sig) {
      intmess = (struct IntuiMessage *) GetMsg(window1->UserPort);
      ReplyMsg((struct Message *)intmess);
      CloseWindow(window1);
      window1=NULL;
    }
    if(signals & wind2sig) {
      intmess = (struct IntuiMessage *) GetMsg(window2->UserPort);
      ReplyMsg((struct Message *)intmess);
      CloseWindow(window2);
      window2=NULL;
    }
  }
  CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
}
```

En bok du bör C närmare på

Har du Amiga och vill lära dig "C"? "Mastering Amiga C" är en ny bok du definitivt bör ha i åtanke då.

"C" läroböcker torde vara en rätt mättad marknad men det har ändå kommit ännu en speciellt för Amigan. Egentligen rätt onödigt då "C" är portabelt. Men för nybörjaren är det väldigt praktiskt för att snabbt komma igång.

"C" är idag antagligen det mest spridda och populära programmeringsspråket oavsett dator, det används i många mycket olika sammanhang. "C" används till de flesta nyttoprogram och en hel del spel är delvis skrivna i det, även Amigans operativsystem är till stor del skapat med det. Det är med andra ord ett språk man kan utnyttja Amigan väl med, det är dessutom meriterande att kunna samt roligt och inte alls så krångligt (nåja, ibland så...) som dess rykte vill påstå.

Att tolka hur väl en bok lär ut något man redan kan är alltid svårt. Men "Mastering Amiga C" gör dock ett mycket bra intryck på mig.

Boken börjar med grundtermer och hur man kompilerar sina program. Därefter går den vidare med enkla programexempel och visar hur man får det till körbara program. Fortsätter med att strukturerat gå igenom olika delar av språket och förklara hur, när och varför de används. Efter det får mer komplex "C" och mer Amigaspecifika delar sin plats. Amiga-systemprogrammering visar den lite av men koncentrerar sig på programmeringsspråket.

SAS/C, Aztec C och North C (fritt distribuerbar) täcks i steg-för-steg förklaringar hur man använder dem. De två förstnämnda känns onödiga, de har egna nybörjarhandledningar i instruktionerna. Tyvärr täcks ej DICE (en annan fritt distribuerbar) med en kom-igång instruktioner, ett mindre problem, alla programexempel och dyligt fungerar med den.

Boken lär ut grunderna i C, grunderna i god programmering, petar lite på mer avancerad programmering, visar lite av hur Amigans OS utnyttjas och mycket annat på ett smidigt och lättfattligt sätt som ändå inte känns överpedagogiskt och pratigt. Den är ändå på "bara" drygt 300 sidor och det känns som om författaren förfogat över dem mycket väl.

Språket är lättfattligt, djupare engelskakunskaper utöver förmåga att ta sig igenom vanlig engelsk text ska inte behövas.

En bok jag klart rekomenderar att titta närmare på till alla Amigaägare med "C" ambitioner.

Pekka Hedqvist

Importör: Landbergs
ISBN: 1-873308-04-6
Pris: 249 kr
Sidor: 315
Språk: någorlunda lätt engelska

använder du Datormagazins BBS lättast

ta det man är ute efter. Många användare vet t.ex. inte att LISTA FILER kan ta ett nyckelord som argument. Detta betyder enkelt sagt om man letar efter bilder i vår BBS så kan man skriva LISTA FILER BILD, där bild är ett nyckelord. Nyckelorden får man reda på med kommandot LISTA NYCKLAR.

```
(Läsa) nästa text > sök

Sökord:
Nycklar att söka på: (? för att få en lista)
Källkod
C

Uppladdare:
Storlek: (<xx el. >xx) <5000

getch.lzh                         3288 920813 <Felaktigt användarnummer>   13
    Källkodsexempel: Läs in ett tecken utan att eka det till konsolen.

Elajt.lha                         3123 920802 Anders Callertun #140        29
**> C'Mon DUdes. It'S A musT For eVEry tRUe elITe.

(Läsa) nästa text > █
```

DMz:s BBS-miljö. Här beskriver vår sysop hur du använder den bäst.

Sök

Ibland räcker det dock inte med ett sökbegrepp. Då kan man ta till kommandot SÖK. Med detta kommando kan man specificera fyra sökbegrepp; sökord, nyckel, uppladdare, filstorlek.

Sökordet: Det är helt enkelt ett ord som ska finnas i filnamnet eller i filbeskrivningen.

Nyckel: Här kan du skriva ett eller flera nyckelord. Vilka nyckelord som finns får du veta med kommandot LISTA NYCKLAR eller genom att skriva ett frågetecken (?) när Nikom frågar efter en nyckel.

Uppladdare: Här kan du skriva en användares namn för att få reda på filer som hon/han har laddat upp. Här kan du ange antingen användarnumret, hela namnet eller bara en förkortning på namnet.

Storlek: Med denna parameter kan du välja storleken på filerna som ska listas, t.ex. >300000 söker bara efter filer som är större än 300000 bytes.

Om man t.ex. vill ha reda på vilka källkoder i programmeringsspråket C, som Erik Lundevall har laddat upp, finns i basen så skriver man:

SÖK
Sökord:
Nycklar:
Källkod
C
Uppladdare: Erik Lundevall
Storlek (>xxx eller <xxx):

Vill man bara ha reda på alla källkoder i C så utelämnar man helt enkelt uppladdaren och trycker bara på return där.

Peter Kerschbaumer, sysop för DMz:s BBS

Vi betalar upp till * 2000:- för din Amiga 500 vid inbyte till Amiga 1200 eller Amiga 4000

NYHET!

Hårddisk till Amiga 1200

Använder PCMCIA kontakten

130 Mb	3895:-
170 Mb	4195:-
250 Mb	4895:-
340 Mb	5795:-

Interna hårddiskar

63 Mb	2195:-
85 Mb	3095:-
120 Mb	4050:-
250 Mb	5495:-

Hårddisk till Amiga 4000

IDE / AT

170 Mb	2695:-
251 Mb	3295:-
340 Mb	4295:-
545 Mb	7495:-

Minnen till Amiga 4000

1 Mb	795:-
2 Mb	1195:-
4 Mb	2295:-

Service

Auktoriserad servicecenter för COMMODORE och ATARI

C 64, 128	375:-
A-500	450:-
A-2000, 3000	*550:-
PC Div.	*550:-

Fast arbetskostnad exklusive eventuella resrvdelar. * Timpris.



MICRO RESOURCE DATA

Mr.DATA AB
Östergatan 11
211 25 MALMÖ
040 - 97 44 00

Mr.DATA AB
Fagerstagatan 7
163 53 SPÅNGA
08 - 795 57 90

* Beroende på modell och funktion på datorn. Ring och prata med oss för inbytespris.

3.5" MF2DD DISKAR

Vi har levererat 3.5" Disketter i över 4 år till 1000-tals nöjda kunder

certified&tested

100% Error Free

PC Formaterade till samma pris

5Års Garanti m bytesrätt

NU TILL JULPRIS!

3.50:-

INKL.ETIKETTER
SKICKAS INOM 24TIMMAR
MINST 100ST

PRISER INKL.MOMS,RESERVATION FÖR SLUTFÖRSÄLJNING

UTFÖRSÄLJNING!

AMIGAMUS STD 90:- JOYSTICK THE BUG 100:-
JOYSTICK TAC 2 80:- MUS/JOY OMKOPPL 80:-

3.5"MF2HD 5.75:-/st (Min 50st)

FBE TechTrade AB

Box 53
67122 ARVIKA

Order kan även göras via fax och brev.

Tel 0570/13835
Fax 0570/80243

DISKETTFEST I JUL!

Passa på! 3.5"MF2DD till LÅGPRIS under en begränsad tid!



Ord. MF2DD pris: 3.50 kr/st.
Erbjudandet gäller endast tom 931231 och vid köp av min. 100 diskar.

Kontakta oss för bästa pris på 5.25" disketter DD/HD. Vi utför även snabb diskettduplicering av högsta kvalitet i alla kvantiteter. Ring för info!

3.5"MF2HD: 5:50 kr/st.

Formaterade disketter + 20 öre på oformat. priser.
Valfritt format. Amiga, PC, Mac., etc.

Inkl. moms. Endast frakt tillkommer. Garanti med bytesrätt!

Beställ dygnet runt!
Snabb leverans!

Paradise Trading
BOX 230, 423 23 TORSLANDA

Telefon
031-563454
Fax
031-561030

• DISKETTER • LÄGSTA PRIS •

3,5" MF2DD **3.20:-** /st

3,5" MF2HD **5.20:-** /st

10-Pack med etiketter • Japansk kvalitét
100% Felfria • Lägsta pris • Skickas inom 24 tim

Amiga 500 Plus *Begr. antal!*	2595:-	RocHard hårddisk A500 *Fr.*	3995:-
1084S & 8833 II Monitorer	RING:-	RocLite 3,5"Diskdrive Amiga	595:-
RocGen Plus Genlock Amiga	1595:-	RocMem 0.5Mb Minne A500	175:-

Moms ingår. Postens avg tillk. Res för ev tryckfel, prisändr och slutförs som står utanför CTIs kontroll.
Ej utlösta försändelser debiteras for frakt och exp avg.

COMPUTER TRADING

☎ 08-33 00 41 ☎

Så får du information om systemet

AREXX



med
Erik Lundevall

Adressen hit är:
Datormagazin
ARexx-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Nu ska jag ta upp lite småsaker som kanske inte kommer till nytta så ofta, men som kan vara bra att ha någon gång då och då. Det rör detaljer som att kolla vilken typ av datorsystem man kör på, vart programmet som körs ligger och dylikt.

En del av detta kan vi få fram med PARSE-kommandot och parametern VERSION. Se figur 1 för ett kort exempel.

PARSE VERSION ger ifrån sig ett antal värden som vi kan ta hand om. Först är det det vi kör, vilket alltid är ARexx, så därför hoppar vi över den med punkten. Sedan kommer versionsnumret på ARexx, vilket är bra att ha om man vill kolla att en del kommandon/funktioner verkligen finns med. Därefter kommer ett värde som anger vilken processor som sitter i datorn och därpå ett värde som anger om man har en matteprocessor av något slag i systemet. Denna parameter tar värdet NONE om man inte har någon, annars blir värdet 68881 (oavsett vilken variant av matteprocessor man har).

Till slut kommer ett par parametrar som anger om man kör på ett PAL eller NTSC-system och vilken svepfrekvens bilden har. I dagens läge med en mängd olika frekvenser, upplösningar etc. är detta kanske av begränsad användning. I alla fall så är video-värdet antingen PAL eller NTSC och frekvens-värdet 50HZ eller 60HZ.

Vi kan även få ut lite info om anropet av det program eller den funktion vi befinner oss i med PARSE SOURCE. Även här ger detta oss ett antal parametrar, som det finns exempel på i figur 2. Dessa parametrar ger oss först ett värde som talar om hur de anropades, som kommando eller som funktion (värden COMMAND eller FUNCTION). Sedan får vi ett booleskt värde som anger huruvida vi förväntas returnera ett resultat eller inte. Därefter kan vi få ut vad namnet på programmet vi kör är och även namnet med hela sökvägen. Slutligen får vi reda på vilket suffix kommandona kan tänkas ha när man letar efter dem (REXX för .rexx t ex). Den sista parametern ger samma resultat som funktionen ADDRESS(), till vilken ARexx-port externa kommandon skickas.

Ja, det var lite kort om hur man kan få fram en del systeminformation. Hoppas att du har nytta av det någon gång.

Erik Lundewall

Figur 1

```
/* Exempel på PARSE VERSION */

parse version . version processor fpu video frekvens

say 'Hmm, det set ut som om du har...'
say 'Arexx version: ' version
say 'Processor:     ' processor
if fpu ~= 'NONE' then
        say 'Matteprofessor: Japp'
else
        say 'Matteprofessor: Nope'
say
say 'Du har ett' video'-system inställt,'
say 'med svepfrekvensen' frekvens
```

Figur 2

```
/* Exempel på PARSE SOURCE */

parse source whatami res name realname extension hostname

say 'Hmm, jag kan uttyda av detta anrop av mig att...'

call writech(stdout,'Jag anropades som ')
if whatami = 'COMMAND' then
        say 'ett kommando.'
else
        say 'en funktion.'
if res then
        say 'Det förväntas att jag skickar tillbaka ett resultat.'

say 'Mitt namn är' name','
say 'med hela sökvägen heter jag' realname
say 'Som suffix har jag normalt' extension
say 'och kommandon skickar jag till' hostname
say '(om inget annat anges)'
```

En basketplan åt varje Commodoreanställd

Datormagazin har ofta berättat att Commodore har minskat sina vinster och därigenom fått skära ner antalet anställda.

Som en följd av detta har Commodore fått ett annat problem, huvudkontoret i West Chester.

För ett antal år sedan var Commodore en gigant bland företagen som tillverkar konsumentelektronik. Man byggde ett jättelikt huvudkontor i West Chester för att få rum med verksamheten.

Nu efter flera år av nedskärningar är denna byggnad en aning för stor för Commodores behov.

Hur mycket för stor? Låt oss ta en närmare titt.

Just nu varierar antalet anställda mellan 40 och 60 (detta ska jämföras med tidigare över 600 anställda).

De delar på en arbetsyta på 65 000 kvadratmeter. Det blir alltså mer än 1000 kvadratmeter per anställd, vilket är något mer än vad man behöver för ett skrivbord och en stol. Även om man har ett separat bord för datorn. Och ett bord till kaffekoppen, och ett att ha fötterna på.

Man kan ju undra om varje anställd verkligen får så mycket utrymme. Det skulle i alla fall lätt räcka till en basketbollplan, en bastu och massor med parkeringsplatser inne på kontoret.

Eller varför inte ett par sovrum och ett kök så man slipper lämna jobbet överhuvudtaget?

Nåja, det verkar osannolikt att Commodore skulle göra något sådant för sina anställda. Möjligtvis är Mehdi Ali (VD för Commodore International) ett undantag. Han hovar ju in en rätt trevlig lön för att leda ett företag som bara producerar röda siffror...

I vilket fall som helst försöker Commodore att göra något åt saken; de försöker att hyra ut de mesta av ytan för mindre än 300 kronor kvadratmetern.

Så om du behöver ett stort kontor, så vet du vart du ska ringa.

Finn dina förfäder Rötter

**Att hålla koll på sina närmaste, levande släktingar kan ju vara ett problem bara det.
Är man intresserad av släktforskning och samlar information om en massa männsikor är en dator det vettigaste redskapet för att hålla ordning. Vi har testat ett nytt släktforskningsprogram med namnet Rötter.**



Man kan sammanfatta släktforskning med meningen: att släktforska är att öka sina pappershögar med kvadraten på varje generation. Detta betyder att man ganska snabbt kommer upp i svåröverskådlig mängd personer och papper. Rötter tar effektivt hand om detta.

Programmet sköter om alla kopplingar mellan föräldrar och barn och mellan man och hustru. Rötter har heller inga problem med att ta hand om folk som gifter om sig eller har halvsyskon. Man kan också lägga in generationer bakåt i tiden för att sedan fylla i dessa generationers barn och barnbarn och på så vis lägga in kusiner, sysslingar, pysslingar och allt vad de heter.

Presentationen av resultatet på skärmen är lätt att förstå och trevligt att titta på. Man ser tre generationer i taget och den person som är markerad får man ytterligare uppgifter om i undre halvan av bilden.

Vill man ha ännu mer uppgifter om personen så byter man bara till en annan "sida" där man får fram alla kopplingar och övriga uppgifter. I undre halvan av fönstret får man även veta om man har en bild eller text lagrad för den personen. Finns bilden lagrad digitalt, så kan man titta på bilden inifrån programmet, annars kan man skriva in en referens till var bilden finns.

Jag vill inte påstå att jag är någon expert på släktforskning, men det är onekligen spännande att se hur ens släktträd sakta växer fram. Ju mer det växer fram, och ju längre bakåt i tiden man kommer, desto mer spännande blir det att försöka få fram nästa generation.

Inmatningsfönster för personer. Här kopplas även de olika personerna direkt beroende på sin relation till varandra.

Programmet har flera olika sätt att presentera ditt släktträd på. Från en trädstruktur med enbart namnet till grundbilden och vidare till omvänt släktträd. Grundbilden kan man se som ett litet fönster på tre generationer, som man kan rulla över hela sitt släktträd åt alla håll.

Jag vill inte påstå att jag är någon expert på släktforskning, men det är onekligen spännande att se hur ens släktträd sakta växer fram. Ju mer det växer fram, och ju längre bakåt i tiden man kommer, desto mer spännande blir det att försöka få fram nästa generation. Eftersom kopplingar sköts automatiskt så blir det spännande att försöka hitta nu levande, okända släktingar.

Att programmet är svenskt är bra. Den →

Huvudskärmen med information om en person på nedre halvan och föräldrar resp barn insatt i en "rot" på övre halvan.

Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

<|> Apr 1786 <|>

<1 17860416 Sö
<2
1786 16 Apr Sö
Patrik
Påskdagen
Pascha

Avbryt
<-- Sök -->
1786
Träff.

Almanackan har många olika sökfunktioner och tar till och med hänsyn till de olika tideräkningar som funnits genom tiderna.

som köper programmet kan också räkna med ett visst användarstöd från tillverkaren.

Bruksanvisningen är givetvis på svenska. Den innehåller ingenting om hur det går till att släktforska. Det förutsätts att man vet hur man släktforskar. Däremot är den ett bra referensverk till programmet.

Olika delar i programmet

Programmet innehåller en inbyggd texteditor som är anpassad för Rötter. Med denna kan man skapa egna formulär som underlättar inmatning av data kring personen.

Editorn kan orsaka ombootning om man skriver för långa texter. Detta ger vi ett minus för. Den är visserligen tänkt att användas till att skapa formulär med, men här borde funnits en begränsning, så man inte skriver längre texter än vad editorn klarar av. Vill man skriva långa texter om en person, så går det bra att göra med vilken annan ordbehandlare som helst. Man kan nämligen koppla text till personer i programmet.

Det finns också en almanacka som sträcker sig från tidernas begynnelse och fram till tidens ände. Med denna kan man ta reda på veckodagar, helgdagar och mycket annat. Det finns olika sökfunktioner på almanackan, namnsdagar och helgers namn både på svenska och latin (!).

Viss statistik finns också med. Du kan få fram hur fördelningen är mellan män och kvinnor, åldersfördelning, fördelning per århundrade, medelålder och antal nu levande.

Utskrift till skrivare fungerar bra, även om det inte blir så avancerade utskrifter. Programmet använder nämligen vanliga tecken för att bygga upp trädstrukturen på pappret. På det viset slipper man hålla rätt på alla olika sorters specialstyrkoder för de skrivare som finns på marknaden. Utskriften blir i övrigt likadan som den man får på skärmen.

Programmet täcker väl in det behov man har av att lätt mata in all den information man vill lagra. Det finns möjlighet att göra sina egna inställningar; färgval, datumformat, utskriftsinställningar, och var man vill att allt ska sparas.

Rötter har fungerat utan problem ihop med andra program under testen. Och det är som sagt svenskt rakt igenom, vilket innebär att det passar den svenske användaren väl.

Bengt Dahlström

Det finns också en almanacka som sträcker sig från tidernas begynnelse och fram till tidens ände. Med denna kan man ta reda på veckodagar, helgdagar och mycket annat.

	Män	Kvinnor	Båda	Länk
Antal	4	3	7	0
I roten	4	3	7	0
Med.åld	67	64	65	
Utav	2	2	4	
Max.åld	72	65	72	
Nu lev.	2	1	3	
Födda:				
<=1600	0	0	0	
1700	0	0	0	
1800	1	0	1	
1900	3	3	6	
2000	0	0	0	
?	0	0	0	

ej Barn <14 Avbryt

Här kan man se antal personer i trädet. Hur det är fördelat på män och kvinnor, ålder och i tid.

Rötter 3

TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Anv.vänlighet

SKRÄP DÅLIGT GODKÄND BRA UTMÄRKT

Utrustningskrav: Minst 1MB minne och 2 diskettenheter eller hårddisk
Dokumentation: Svensk
Version: 3
Pris: 695 kr inkl moms
Kopieringsskydd: Nej
Tillverkare: Sven Lejdung (SelSoft)
Recensionsex från: Karlberg & Karlberg
Tel: 046-474 50
Fax: 046 471 20

Ge burken vad han tål

Står du inte ut med att datorn gör som den tycker (och inte som du vill)?

Det finns en lösning på dina problem.

The Bullet Stop heter ett ställe där du kan lära datorn veta hut. Det ligger i Marietta, Georgia, USA och där kan du vara hård mot de hårda. Du baxar ut datorn på skjutbanan, väljer ditt vapen och ger burken vad han tål. Vapnen du kan välja mellan är HK, en tysk kulspruta, eller Thompsonkulsprutan, som gangsters föredrar.

Ungefär 50 skurar behövs om du vill göra det med tysk grundlighet.

Jaså, du gillar din dator, men hatar matrisskrivaren?

Inga problem. Den är också välkommen.

Begagnade bestämmelser

När du köper/säljer ett begagnat program finns det ett par saker du bör tänka på. För det första måste du läsa igenom licensavtalet. Där står det hur man ska gå till väga om man vill överlåta programmet på en annan person. Några programföretag har som enda krav att affären ska ske med originaldisketter och manual, men de flesta har ytterligare krav.

Ofta krävs det att man skickar in en överlåtelse av licensen till programföretaget så att de kan uppdatera sina register.

Säljaren är även skyldig att radera programmet från eventuella backupdisketter, hårddiskar eller liknande. En god idé om man är tveksam är att ta kontakt med programleverantören och höra vilka villkor som gäller.

Missat ett nummer? Än är det inte för sent!



Nr 2/93
Gör egna 3D-bilder. Demoparty i Danmark.



Nr 12/93
Han ser in i framtiden med Amigan.

Detta är de nummer från 1993 som finns kvar. Vill du ha en enskild artikel går den att beställa, även från ett nummer som är slut.

Om du vill köpa gamla DMz-nummer eller artiklar behöver du en postgiroblankett.

Ange de nummer av DMZ eller vilka artiklar du vill köpa i fältet "meddelande till betalningsmottagaren" DMZ kostar 25 kr/nr, artiklar 15 kr/artikel. Beställer du flera artiklar kostar de efterföljande 10 kr/st.

Fyll i ditt namn och din adress.

Postgironummer: **58 07 15-1**

Betalningsmottagare:

Bröderna Lindströms Förlags AB.



Nr 7/93
A570 CDTV till Amiga 500 för 2000 kr. Bitmap Brothers superhit.



Nr 8/93
Första handscannern för färg. Därför är datorspel så dyra!



Nr 9/93
Världens största spelmässa. Här visades 120 nya datorspel!



Nr 11/93
Bygg ett järnvägsimperium i A-train. Vi besöker skolan för grafikproffs.

Äldre årgångar. Kolla att numret du vill ha finns!!

1990

1 Supergrafik på Amiga. Gör egna filmer med datorn
2 Nybörjarguide: Så fungerar din dator. Närmare titt på Canon ION-kameran.
3 Test av X-CAD. MC-proffs testar roadracingspel.
4 Så föds ett datorspel. Test av Crossdos och Audiomaster II.
5 Jättetest av Canon ION+Amiga. Så programmerar du Intuition på Amiga.
6 Test av Aztek C 5.0. Sätt fart på Amiga med 68020-kort.
7 Billiga genlock till Amiga. Så fuskar du i dataspel.
8 Fem hårddiskar i tuff test. Stor koll på de bästa 64-cartridgen.
9 Premiär för A3000 och DOS 2.0.
10 Välj rätt databöcker. Spelens hemliga meddelanden avslöjade.
11 De fem bästa extraminnerna till A500. Mixa text och video med din Amiga.
12 Test av AMOS och CANDO. Final i assemblerskolan.
13 Cartridgeduel: Nordic Power vs Action Replay.
14 Lär dig ARexx. Test av Bars & Pipes. Testet av VIDI-Amiga.
15 Test av Real 3D. Hårddiskar till A500 i test. Så bygger du en ljuspistol.
16 Bygg superkopiator till C64. Låna en Amiga för tio kronor.
17 Test av färgcanner Sharp JX100. Bästa köpet för dig som satsar på Modula-II.
19 Bygg din egen hårddisk. Test av Perfect sound.
20 Gör din egen Disneyfilm. Amigan tar över som programledare i TV.

1991

1 Är Blitz Basic bättre än AMOS? Tre hårddiskar i test.
2 Sex sidor med musik till Amiga. C64 i ny skepnad.
3 Köpguide: Välj rätt Amiga. Läkaren opererar med Amiga.
4 Två framegrabbers i test. Test av MPS1270 bläckstråleskrivare.
5 Allt om grafik: ritprogram, ray-tracing, HAM, Halfbrite.
6 Sex sidor test av A3000. The Works - fyra nyttiga program.
7 Test av MegaMidget Racer turbokort. Handscanner till Amiga testas.
8 Bygg robot till Amigan. Bygg om din 64:a till larmcentral.
9 Vilken hårddisk är bäst till Amigan? Lär dig måla med Amigan.
11 Allt-i-ett för MIDI-musiker. Tips för DeLuxe Paint. Datorn på semestern.
12 Allt du behöver veta om virus. Två HST-modem i test.
13 Allt om CDTV. Hyperbook och Prowrite 3.1 till Amiga i test.
14 Ny version av REAL 3D. Sju sidor special om DOS 2.0. Test av Action replay III.
15 Test av ATOnce PC-emulator. Special om Terminator 2.
16 Tema: Musik på Amigan.
17 Stor musöversikt. Ekonomiprogram i test: A-Fakt och Diamantbok.
18 Test av Scala Multimedia. Bygg ett MIDI-interface.
19 Vilket är det bästa DTP-programmet? Så gör du en klubbtidning.
20 Världens minsta hårddiskar till A500. Stort modemspecial.
21 Test av Fujitsu färgskrivare och Megachip 2000.

1992

4 Sex ordbehandlare i test samt bokföringsprogrammet Bok 3.2
5 Skapa bilder med Trace. 12 hårddiskar till A500 i stor test.
6 Tema: Musik på Amigan.
7 Tema: Video & datorer. Allt du behöver veta om A600.
8 Audiomaster 4 & Audition 4 i tuff duell. Multifacecard i test.
10 AMOS i ny version. Forma egna landskap med Amigan.
11Test: Easy AMOS och 3D construktion kit. Hyperhelper gör manualen överflödig.
12 Tema dataregister: Superbase eller Infofile? Imagine 2.0 i test.
13 Förvandla din Amiga till en PC. Test av DRAW4D Pro.
14 Soundmaster i test. Avideo ger dig amigagrafik med fotokvalitet.
15 Bygg om din Amiga till en Mac. Action Gear, nytt verktyg för bildtjuvar.
18 Lär din Amiga läsa. Amiga 4000, datorn som slår ut Mac & PC.
19 19 turbokort i jättetest. Test av Kindwords 3.
20 Stor test av olika faxmodem till Amiga. Texta dina videofilmer.
22 AMOS för proffs. Bygg själv: EPROM-brännare. Stor joystickstest.



Nr 13/93
Första bilderna på CD 32. Gunship 2000, stor test!



Nr 14/93
Allt om höstens hetaste datorspel. Olympiska medaljer till Sverige.



Nr 15/93
CD 32, test av Commodores nya 32-bitars spelkonsol.



Nr 16/93
Hemlig piratjägare i exklusiv intervju. Två grafikkort i stor test.

Månadens erbjudande...

AMIGA® 1200



4295:-

AMIGA 1200 med 63 MB HD 6195:-
AMIGA 1200 med 85 MB HD 6995:-
AMIGA 1200 med 130 MB HD 7995:-

Vid köp av AMIGA 1200 bjuder Computer SuperStore de 160 första kunderna på SKOLPAKETET, 4 nyttoprogram och 4 spel. Värde ca 1500:-

AMIGA 1200 Dynamite Pack 4695:-

AMIGA 1200 med Digita Wordworth ordbehandling, Deluxe Paint IV ritprogram, spelen Dennis och Oscar. Samtliga program är i AGA-version. Programpaketets värde ca 2500:-

AMIGA 1200 Dynamite Pack med 63 MB HD 6595:-
AMIGA 1200 Dynamite Pack med 85 MB HD 7395:-
AMIGA 1200 Dynamite Pack med 130 MB HD 8395:-

Köp till 4 års totalförsäkring för endast 695:-

AMIGA® CD32

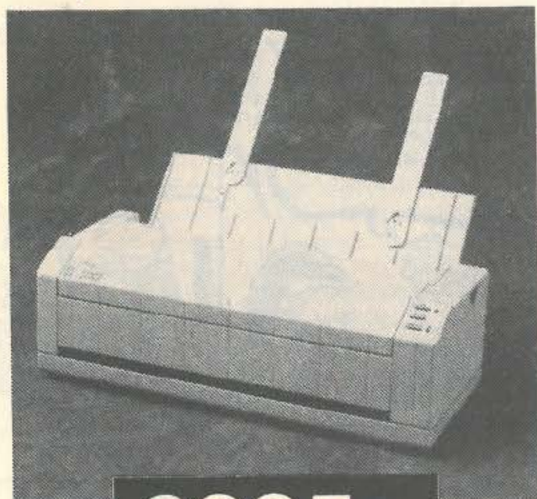
Världens första 32-bitars spelkonsoll. Spelen Oscar och Diggers ingår. **Köp till spelet Pinball Fantiasies för endast 295:-**



Köp till 4 års totalförsäkring för endast 595:-

3995:-

FUJITSU *Breeze™ 100 plus*



2995:-

En av marknadens bästa bläckstråleskrivare. Skrivaren har ett refillsystem för bläckpatronen som ger dig mycket låga förbrukningskostnader. Givetvis lämnar vi 2 års garanti.

Att handla hos en Computer SuperStore ger Dig som kund trygghet och support även efter att Du köpt dina varor. Full garanti lämnas på alla produkter. Normalt har vi varorna på lager och kan leverera till Dig samma dag som Du beställer. Lokala avvikelser kan förekomma. Kolla med din Computer SuperStore butik. Vi reserverar oss för pris och prestanda-förändringar utanför vår kontroll. Priserna gäller december 1993. Med reservation för slutförsäljning.

Välkommen till Din Computer SuperStore

COMPUTER SUPERSTORE

Här hittar Du din Computer SuperStore-butik.

BORÅS	GÖTEBORG	KALMAR	KARLSTAD	KRISTIANSTAD	LIDKÖPING	VÄXJÖ	ÖREBRO
Databutiken	Westium Data	IB DATA	Action Data	Ny Data	Petrinis	DA Dataprodukter	Power Tech
Åsbogatan 26	Engelbrektsgatan 59	I Bertilsson Data	Västra Torggatan 16	Östra Storgatan 46	Stenpostsgatan 12	Södra Järnvägsgatan 5	Drottninggatan 27
Tel: 033-12 12 18	Tel: 031-16 01 00	Tel: 0480-880 09	Tel: 054-15 01 04	Tel: 044-12 03 84	Tel: 0510-283 33	Tel: 0470-464 00	Tel: 019-18 60 10

Herman
av Kari Bihlmeier



Fox Trot
av Bill Holbrook



Ytterfilen
av Bill Amend



Krax
av Jeff MacNelly



Grattis, ni vann Quest-tävlingen

Grattis alla vinnare i Amiga Quest-tävlingen i nummer 19. Jens Ellingsen, Garpenberg, Dan Sandberg, Sandviken, Andreas Ling, Kalmar kommer att få var sitt presentkort värt trehundra kronor med posten inom kort.

Skriv en annons på **55 tecken** och skicka in den tillsammans med **50 kronor** till postgirokonto 58 07 15-1, Bröderna Lindströms Förlag. Märk inbetalningskortet "Datorbörsen". Andra Beställningsformer publiceras inte. Vi kan tyvärr inte ansvara för eventuella felaktigheter i annonstexterna. Läs även reglerna längst ned på sidan så slipper du tråkigheter.

SÄLJES

14 databöcker + disketter om användning och prog av Amigan, Nypris 400 kr/st säljes för 150 kr/st. Tel: 031-16 68 86.

24 bit bilder på diskett. Flyg, bilar, landskap för Multimedia el video. Även privata bilder. I alla format på Amigan. Ring för förteckning. Tel: 0271-119 02. Mån-fre 12.00-19.00.

85 Mb HD till Amiga. Ny med 1-års garanti kvar. 2.500 kr. Tel: 08-732 48 87.

1000 st nya **3.5" disketter** säljes för 3 kr/st. Tel: 010-251 12 87.

A1200 HD 120 Mb, x-drive, garanti, 6.500 kr. X-minne 4 Mb, 2.000 kr. HP desk 510. Pris 2.500 kr. Tel: 0370-711 10, Pelle.

A2000 GVP 98 Mb 5 Mb RAM 1084S KS 1.3/2.0 + mkt prg. 7.900 kr. Tel: 040-51 09 60.

A2000C kick 1.3/2.0, G-force 030 40 MHz FPU (8Mb), 52 Mb Quantum LPS (grandslam + GVP kontrl), 2 floppy, 11 Mb RAM, mkt prg. Tel: 046-484 22.

A2000C/5 Mb RAM/ 52 Mb (GVP SCSI)/ WB 2.0/Syquest 44 Mb löstagbar HD/Amax2+ kort flickerfri monitor. Tel: 013-10 15 90, Carl-Eric.

A4000-040 6 Mb RAM 120 Mb HD, 1960 skärm, x-drive. 23.000 kr. Tel: 031-18 31 57.

A500 1.3 + 2.04 med switch (elektr) 0,5 Mb x-minne 127 Mb HD 2 Mb x-minne + 4 org.spel. 7.500 kr. Tel: 0522-346 44.

A500 2.05-1.32 1 Mb chip mem 1250 Derringer 68030 25 MHz 4 mb 32 bit mem. 3.800 kr. Hårddisk 52 + 2 Mb 16 bit mem. 4.500 kr. Extra transi. 450 kr. Paketpris 9.000 kr. Tel: 8382-129 09, David.

A500, 1.5 Mb minne, 52 Mb HD, monitor 1084, star lc 10, x-dr, 60 org.spel, 300 disk mm. 7.000 kr eller högstbj. Tel: 031-19 38 51.

A600 - tillbehör 2.200 kr. C64 - tillbehör 450 kr. A-dos video 140 kr. Tel: 044-711 58.

A600 40 Mb HD, 2.800 kr. C64 + 1541 + mkt tillbehör. Tel: 0521-617 92.

A600, x-drive, x-minne, skrivare Star SJ-48. Garanti. Pris 4.800 kr. Tel: 0410-106 41.

AGA disketter, nästan allt som hittills har kommit ut. Mycket nytt -låga priser. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1 Eurosoft.

Aktiebörsanalys Amiga, demodisk 30 kr pg 434 49 53-7.

Aktieprg till Amiga! Tillverkat i A.P 220 kr Tel: 0451-814 34.

Amiga 600 HD med gar. kvar. Säljes med tillbehör. Tel: 0455-497 63.

Amiga 600 HD, 8833-monitor, x-minne, x-drive, garanti, Easy-Amos, spel & disk. Pris 6.500 kr. tel: 08-550 636 13.

Amiga 2000, 2 diskdrives + spel och Dtp prg *org. MP laser skrivare IIp + modem. Monitor 1084 + kablar + joy. Fint skick, 9.000 kr Kan disk. Tel: 035-534 10.

Amiga 3000 10 Mb RAM, 105 Mb HD. Pris 11.000 kr. Monitor 14" multisynk. Pris 2.500 kr. Mac-emulator A-Max II+inkl ROM pris 3.250 kr. Tel: 040-45 36 50.

Amiga 4000-040, 20 mån garanti. 19.950 kr. Tel: 013-17 53 44.

Amiga 4000/040 6 M RAM 120 M HD. pris under 20.000 kr. Henrik Elmsjö, Tybblegatan 42 C, 702 19 Örebro.

Amiga PD, fler än 6000 disk med demos, spel, nytto, erotik, Fish mm. Låga priser. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1 Eurosoft.

Assemblerrutiner. Sprite, seroll etc. 10 kr på pg 634 64 24-2.

Bygg dina Amiga tillbehör ex: sampler, nollmodem, fläkttystare mm. Sätt in 99 kr på pg 635 28 83-0. "Byggsjälvdiskett II DMZ" utanför Sverige 127 kr.

Clipart, ca 250 disk med bilder i både färg & svart/vit för DTP. Låga priser. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1, Eurosoft.

Elite 2 datafil: Panter Clipper med plasmakanon + mycket pengar. 50 kr på pg 419 79 79-0.

Fabriksnya Midi-interface, 2-års garanti 199 kr. Tel: 0304-66 76 82.

Fred Fish 1-940. Endast 10 kr/st. Helt portofritt. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1. Eurosoft.

Genreg. 1.0 ett generellt registerprogram, säljes för 110 kr. Sätt in det på pg 62 05 04-1996.

GVP A530 40 MHz 120 Mb HD säljes för ca 6.500 kr. Tel: 0382-309 22.

GVP HD 52/2 Mb, till A500. 3.500 kr, Tel: 019-12 31 98, helger.

GVP HD II+. 52 Mb med 2 Mb minne. Som ny, 3.500 kr Tel: 035-15 83 72.

Gör egna spel. Anims mm med director 2. Nytt 1.475 kr Nu 595 kr. Trilogil stereo sampler 495 kr bok: "DTV Guide" 100 kr. Tel: 0474-610 20.

HD GVP A500 120/8 Mb 5.000 kr, monitor 1084S 1.000 kr, Turboprint Pro 400 kr, Pinball Fantasies 100 kr, Kretsar 68EC030-25 150 kr, 68882-25 PLCC 450 kr, 2 Mb SIMM till GVP 500 kr. Tel: 035-10 39 87, eft 17.00.

HDD-kort: A2091/52 + 2 Mb RAM. 1.890 kr !! Tel: 013-26 09 24, f.m helger.

Hugo's PD. Med över 3000 diskar till ständigt låga priser. 2 st list-diskar pris 16 kr. Pg 627 75 30-9.

Hårddisk till Amiga 500. 120 Mb GVP med 8 Mb minne. Full med program 6.000 kr. Tel: 016-14 95 29.

IFF bilder nerpackade med LZ inkl Madonna naken, 50 kr, LZ 10 kr pg 468 10 78-4.

Kurs i 3D. Vetor Prog. (Filled Vector) laer de alt fra... inkl source kod 250, Pg 0826 022 173, Norge.

Kör gamla spel på A1200 med Relokick! 15 kr pg 628 49 22-9, PDE.

Lattice/SAS C-komp. V.5.10b med uppgr. till V.6.50, 500 spänn!! Tel: 0661-200 72, Marcus.

Ljud till soundtrackern säljes! Söker du ljud? Jag har samplat alla ljud, trummor, rythmer från min synth (Roland D20). Över 400 samplingar på 13 disk. Sätt in 110 kr på pg 414 38 55-7.

Nakna kändisar (nya) (3), 50 kr. Lista 5 kr. Pg 647 82 06-3.

Nollmodemkabel till Amiga säljes 3-15 m, endast 79 kr. Tel: 0142-216 87.

PD-spel, 70 spel på 12 diskar. 170 kr på pg 417 41 47-1.

Previews! Overdrive & Bodyblows 15 kr/st. pg 628 49 22-9, PDE.

Proteus 16-bit ljudkort "One Stop Music Shop" 4 Mb soundfile. Amiga 2000-4000. Pris högstbjudande lägst 6.000 kr tel: 0411-410 75.

SPD! Vi har 3.500 PD diskar från 8 kr/st. Infodisk 20 kr på pg 82 82 23-8.

Supra RAM 2 Mb 1.000 kr. Pro Page 4.0 + Pro Draw J.o orginal 1.500 kr. Tel: 0122-910 08.

Systematika v3.75 Amiga, PC (MS-D). Stryk-, mål- & lottosystem. Datautskrift för alla. Procentsystem nu + optimering. Skapa egna mallar. Garantiframtagning, rättning mm. Tel: 033-27 63 70. 3 disk + manual 295 kr på pg 630 83 65-3.

Säljes A3000 25 MHz, 52 HD, Philips 8833. Ring och bjud tel: 023-275 55.

Videofilmer, 300 titlar, skräck och splatter från hela världen. Ring för gratis katalog. Tel: 033-25 21 57.

KÖPES

C-program, tel: 0320-600 70.

Deluxe Print 2 tel: 0300-127 42 efter kl. 18.00.

Fighter Duel Pro, civilzation. Tel: 031-98 27 20.

Jagad 1:a avsnittet ur serien för 100 kr. Tel: 08-615 20 81.Robotarm till C64 e.d. Tel: 0610-454 50.

Lösningar till Zak Mc Krachen, Another World, Operation Stealth köpes Tel: 0455-267 87, Dan.

Modem köpes till Amiga 2.400 - 16.800 kr. V32 BIS el HST. Tel: 042-20 60 48, Albert. Moder kort, A500. Tel: 0921-203 48, efter 16.30, Marcus.

PC-kort 8086 Bridgeboard JANUS med installationsprogram & ev. manual tel: 021-247 93.

ARBETEN

Fritidsarbete erbjudes. För info sätt in 10 kr på pg 625 32 90-8, Mats Högfors.

BYTES

AGA org. civilitation + dir opus 4.0 mot andra AGA spel eller nytto. Vilhelm Gustafsson, Wienergatan 1B, 252 28 Helsingborg.

Lemmings 2 el EotB 2 bytes mot Monkey 2 el Indy 4. Tel: 0321-159 05.

Läs det här så slipper du en massa trubbel

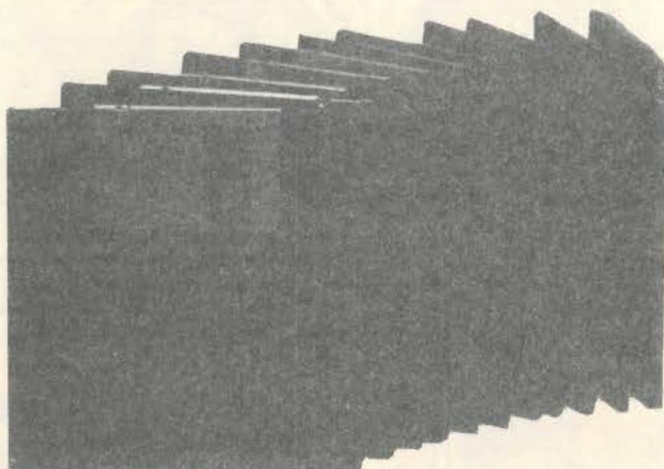
Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner som vill sälja, köpa, eller byta datorer, tillbehör, originalprogram samt för dem som söker eller har jobb att erbjuda. Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel- och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior, program och/eller manualer. Insända annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMO. Detta kan medföra rättslig prövning vilket innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse i upp till två år. Försäljning eller byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning eller byte måste alltid uppges i annonsen. Annonstexter som inte följer angivna regler publiceras inte och inbetalt belopp återbetalas inte. Annonspriset är 50 kronor för 55 tecken.

Sveriges lägsta pris

på disketter

100% Error free.
Livstids garanti.
Levereras i 10-pack
med etiketter.

3,5" MF 2DD
Otroligt pris!!
3

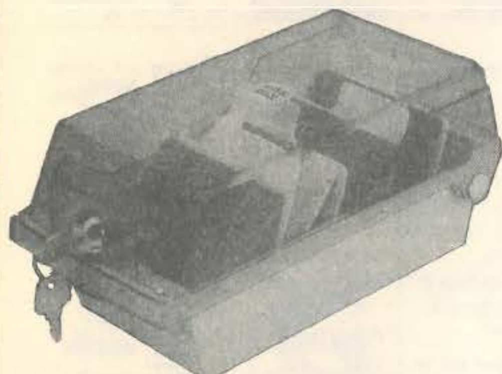


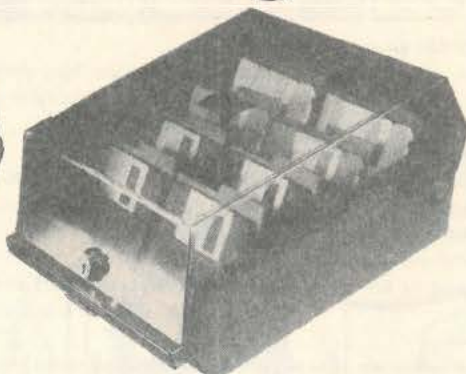
3,5" MF 2HD
5 50 /st

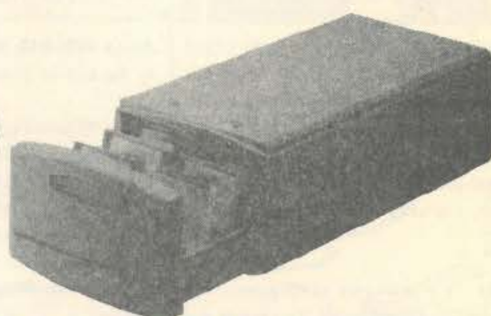
3,5" MF 2HDF
5 90 /st

För-formaterade för PC

Förvaringsboxar







Box för 50 st 3,5" disketter
- Låsbar
- Rökfärgat lock
- Skiljeväggar medföljer

49 00

Box för 100 st 3,5" disketter
- Låsbar
- Rökfärgat lock
- Skiljeväggar medföljer

69 00

Box för 200 st 3,5" disketter
- Utdragsbox, tar mindre plats
- Stapelbar=utbyggbart system
- Låsbar
- Elegant design

149 00

Självklart nappar jag!!

Disketter:

______ st 3,5" MF 2DD

______ st 3,5" MF 2HD

______ st 3,5" MF 2HDF

Förvaringsboxar:

______ st Box för 50 disketter

______ st Box för 100 disketter

______ st Box för 200 disketter

Minimibeställning: 100 st disketter eller ordervärde 250:–.
Alla priser är inklusive moms. Endast frakt tillkommer.

Namn ____________________

Gatuadress ____________________

Postadress ____________________

Du kan också faxa eller ringa in din beställning på: Fax 046-802 00, Tel 046-818 14.

Frankeras ej.
JME
betalar portot.

JME
ENTERPRISE

SVARSPOST
200392001
270 35 BLENTARP

Så får du bättre ordning på filerna

Tillhör du dem som gärna tankar program från BBS:er och inte kan spara dem någonannanstans än på hårddisken? Tillhör du dem som inte riktigt vet vad som gömmer sig bland katalogerna? Då tillhör du dem som verkligen har nytta av den här sidan.

Fill

Det finns många situationer då man vill flytta undan många filer från t.ex en hårddisk till några diskar. En sådan är om man laddar ner filer från BBSer och sedan vill spara filerna utan att fylla hårddisken i onödan. En sak man särskilt är ute efter i såna lägen är att minimera antalet disketter man lägger ner filerna på. Att bara blint kopiera filerna i t.ex bokstavsordning gör att disketterna ofta inte blir helt fulla.

Vad man vill ha är ett program som räknar ut hur man bäst ska utnyttja diskutrymmet, och kopierar filerna i den ordningen istället.

Programmet Fill är ett försök åt detta håll. Det skulle kunna göra ett bättre jobb, men det är ändå ett stort steg fram jämfört med att kopiera i blindo.

Det ska väl också noteras att Fill kopierar filerna långsammare än "Copy".

Källkoden, skriven i språket "E" är inkluderad.

(Fish 904)

CxPak

Då var det dags igen – fler "Commodities" (dvs såna där hjälpprogram som "Commodities Exchange" har hand om). Förr i tiden (dvs, före OS 2.0) så var alla hjälpprogram självständiga program. Ofta var de svåra att hålla nån egentlig kontroll över, de tog över delar av systemet för att göra det de skulle. Men när 2.0 dök upp så började folk skriva om sina gamla hjälpprogram till att bli Commodities och i och med det började man få en viss kontroll över program även efter att man startat dem.

Ett problem som dock stör mig ganska ofta är att folk som skriver hjälpprogram verkar lida av fälloknivs-sjukan. Dvs, de nöjer sig inte med att lösa ett problem, istället utvidgar de och ska försöka lösa ALLA problem. Resultatat blir att man får ta en bra variant av någon/några finesser, med en massa halvtaskiga varianter av alla andra.

Det är därför uppmuntrande att se att nån tänkt i dessa banor och delat upp alla sina livsviktiga hjälpfunktioner i varsitt program, så man kan välja dem man vill ha.

CxPak består av fem såna små program, alla skriva i assembler och inget större än 1.5Kb.

- "AutoClick" – fönsteraktivator i stil med AutoPoint, men aktiverar bara fönstret när man skriver eller klickar med muspilen.
- "WClose" – stäng fönster med en knappkombination.
- "WCycle" – växla mellan fönster.
- "WDrag" – flytta på fönster.
- "WSize" – ändra storlek på fönster.

De fyra sista programmen fungerar i princip som motsvarande gadgets på ett fönster, men med den skillnaden att man kan aktivera funktionerna var man än befinner sig i det aktuella fönstret. WSize kan även ändra storlek på fönster som man normalt inte kan ändra storleken på.

En liten nackdel med de fyra sista programmen är att det verkar som om man måste aktivera dess funktioner med nån av musknapparna. Men den som stör sig för mycket på detta kan utnyttja att källkoden (assembler) medföljer och fixa det själv.

(Fish 904)

DTree

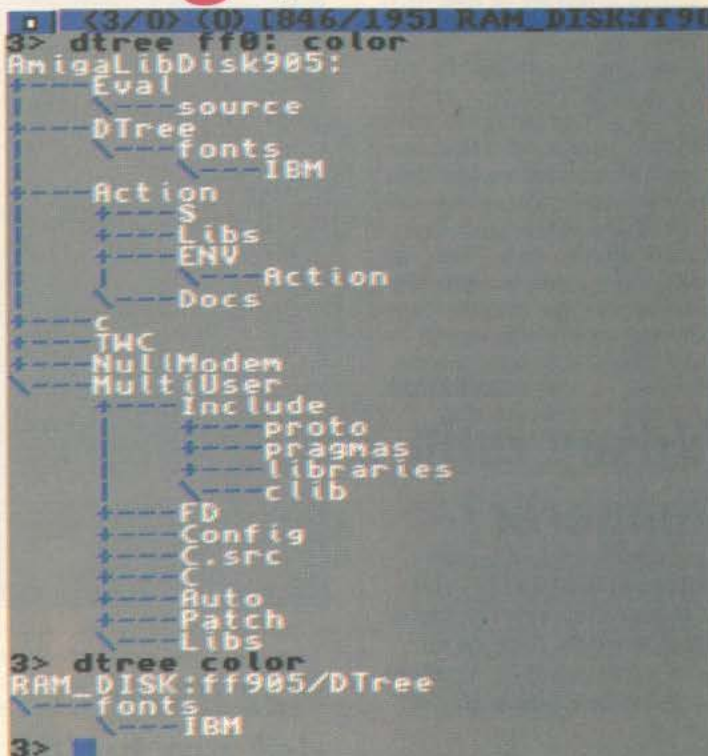
Diskar kan vara lite svåra att överblicka. Normalt ser man inte mer än en nivå av kataloger åt gången, så att titta i en katalog ger bara en mycket grov bild av hur hela katalogträdet ser ut. Detta kan man ju visserligen bota delvis genom att göra t.ex "dir all" ("dir opt a" före OS 2.0). Men eftersom man då får se även alla filer, så slutar det ändå med en ganska dålig överblick.

Programmet "DTree" kan i detta läga vara till hjälp. Med programmets hjälp får man en något mer grafisk överblick över katalogträdet. (Den enda grafik som är involverad är dock vanliga tecken.) Programmet visar på ett ganska överskådligt sätt hur det ser ut på de olika nivåerna i katalogträdet. Inga filer visas, utan endast själva katalogerna.

Programmet är modellerat efter (håll i er) MS-DOS kommandot "Tree". Nu vet ni vad man menar med att "Även en blind höna...". Amigaversionen är dock snarast en förbättrad variant. Man kan själv specifiera vilka tecken som skall användas för att representera trädet, och man kan även få det i (ANSI) färg. Källkoden (i C) medföljer.

(Fish 905)

Björn Knutsson



Med hjälp av DTree får man en bättre grafisk bild av katalogträdet. Själva filerna visas dock inte utan bara själva katalogerna.

Tryckte första numret svart

Wow Magazine har kommit med sitt första nummer. Skandinaviens första cyberspacetidning berättar bland annat att paintball är ute och besöker Z-TV och deras Virtual Reality program.

All text är tryckt på svart botten. Därför orkar man inte läsa artiklarna. Men snyggt är det.

Juryn skakade på huvudet...

Att spela Nintendos TV-spel ger inte epilepsi. Det har en domstol i Detroit kommit fram till. Det var en 20-årig kvinna som hade stämt Nintendo. Hon hävdade att epilepsianfallen hon fick berodde på att hon spelade TV-spel.

Juryn konstaterar att den epilepsityp som kvinnan har inte kan orsakas av TV-spelen.

Ingen CPU Cache, tack

Var på min Amiga 1200 kan jag slå av CPU cache?

Tacksam för svar, Jerry!

Starta datorn och håll in båda musknapparna samtidigt. Då startas ett inbyggd program som låter dig välja grafikemulering och slå av och på diskar samt CPU cachen. Det finns två undermenyer. "Boot options" samt "Display options". CPU Cache-inställningen finns i "Boot Options". Utan cache går datorn långsammare, men dåligt skrivna spel kan fungera bättre eftersom A1200 beter sig mer likt en A500 med CPU cache avslagen.

David Ekholm

Vilken rutin fungerar?

Jag har köpt en begagnad skrivare (Facit 4512B) och vet inte vilken drivrutin jag skall använda. Facit sa att den emulerade IBM Proprinter och den finns inte med. Vad göra?

Hälsningar DG.

Du borde kunna använda drivrutinen CBM_MPS1000, den är till för IBM proprinter serien.

David Ekholm

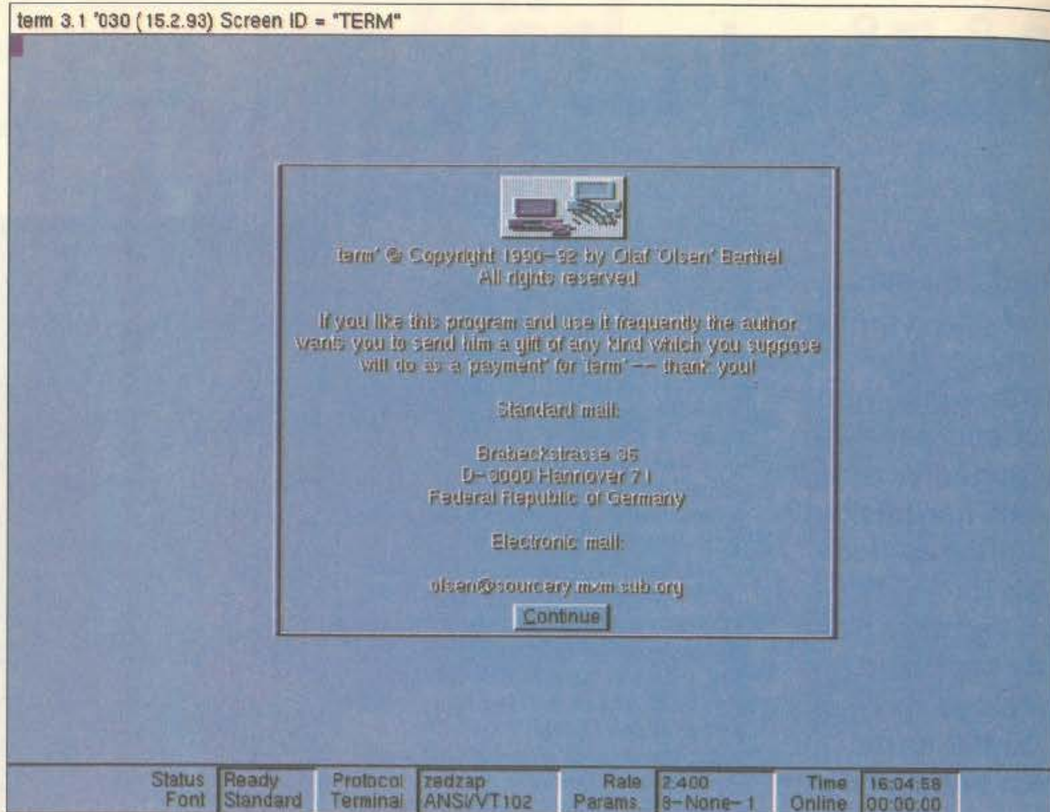
Hur säljer jag spelen

Hur kan man sälja spel man gjort? Måste man ha patent på spelet? Kan man lita på alla bolag?

Karl Andersson

Vill du sälja ett program som du gjort, så bör du helst skicka ett demo på programmet, men det går givetvis att skicka det färdiga programmet också. Du bör skicka det till så många programhus som du kan hitta. Du ska däremot aldrig skicka programkällkoden. Patent behövs inte. Vi har en lag idag som gör att ingen får kopiera programkod från någon annan.

Bengt Dahlström



Här handlar det om tycke och smak

Vilket anser ni vara det bästa terminalprogrammet till Amiga?

Christian von Schneider

Det handlar mycket om tycke och smak.

På vissa BBS:er utbryter det ibland regelrätta religionskrig om vilket terminalprogram som är bäst.

NComm, Term och Terminus är dock program som jag anser vara värda att titta lite närmare på.

Niklas Lindholm

Hur startar jag skrivaren?

Hejsan. Jag har lite problem med min skrivare (Star LC-200) som inte vill skriva ut bilder och större bokstäver. Detta beror antagligen på att man måste installera skrivarens drivrutiner, men hur? Jag har försökt genom att skriva STAR:dfO i printer editor på Workbenchen, men när man sedan väljer "skriva ut" kommer ett meddelande som detta: Kan ej öppna skrivutrustning.
Vad skall jag göra!! (Har en Amiga 600HD)

"Nybörjartjej"

"Printer editor" är inget program jag känner till, men menar du "Printer" programmet i Prefs lådan på din dator så skall du bara klicka för EpsonX eller Star9Plus i listan som dyker upp om du har denna installerad. Klicka sedan på Save så är saken klar. Eftersom du inte nämner vilken programvara du använder så kan jag inte hjälpa dig närmare. Star9Plus kan lite mer än den generella drivrutinen för 9-nålarsskrivare EpsonX, men frågan är om du behöver de extra möjligheterna.

Om inga av dessa drivrutiner syns i skrivarlistan i "Printer" programmet så beror de på att motsvarande fil med samma namn saknas i lådan SYS:Devs/Printers. Du måste då flytta in rätt fil dit.

Klicka på ikonen för systemhårddisken och välj menyvalet "Window->Show->All Files" i Workbenchen så dyker den annars osynliga lådan "Devs" upp. I denna finner du lådan "Printers", där inne skall filen EpsonX eller Star9Plus ligga i ditt fall. Flytta in rätt ikon med musen och gör som ovan. Filen EpsonX finns på "Extras" disketten och ligger lagrad på samma "lådsätt" som på hårddisken.

David Ekholm

Christian Almgren

PD

23 år. Studerar på datatekniklinjen på KTH. Har varit aktiv på Amigan sedan 1987. Översätter FISH-beskrivningarna i Datormagazin.



Christer Bau

Multimedia, DTV, (video), MIDI

30 år, varav sex ägnats åt Amigan. Främst intresserad av program för musik, grafik och video. Favoritprogram: Real 3D och Bars&Pipes.



Bengt Dahlström

DTP, ordbehandling

37 år. Arbetar med VAX och Macintosh-datorer, använder favoritdatorn Amiga för produktion av datamanualer.



David Ekholm

AmigaDOS, skrivare

23 år. Veteran i Amigasvängen. Brukar demonstrera Amigan på mässor. Hjälper folk med PC och skrivarproblem på dagarna. Har ägt elva skrivare.

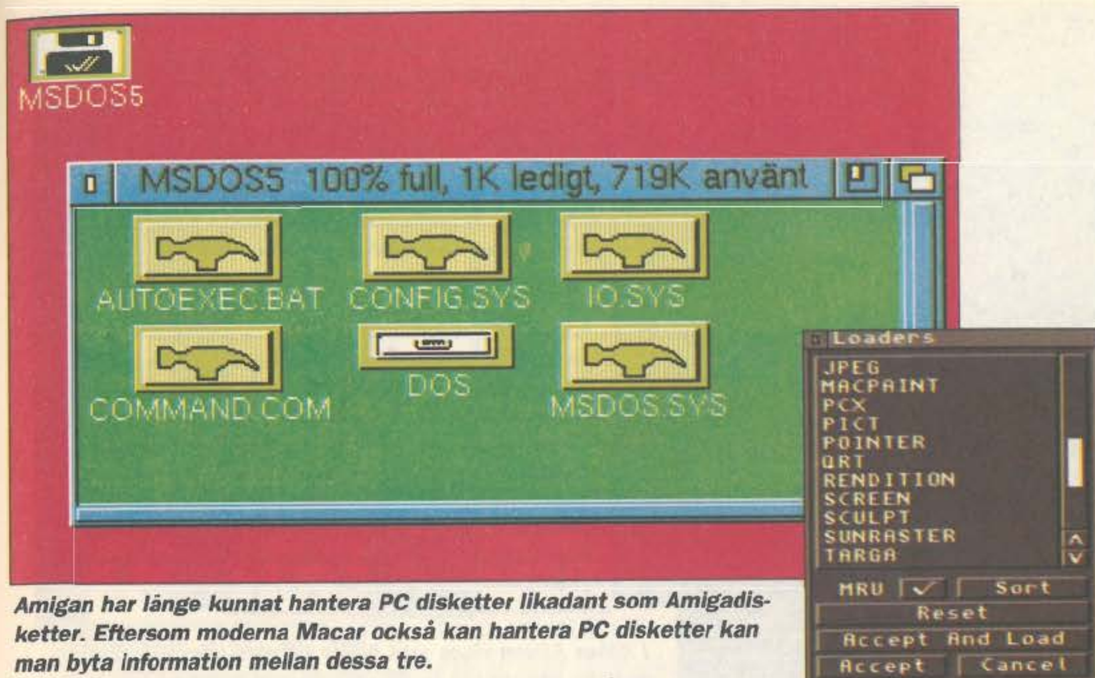


Pekka Hedqvist

Tekniska frågor kring Amigan

24 år. Studerar datavetenskap vid Uppsala universitet, f.d. testredaktör på Datormagazin. Följer med i det senaste som händer på hårdvarufronten.





Amigan har länge kunnat hantera PC disketter likadant som Amigadisketter. Eftersom moderna Macar också kan hantera PC disketter kan man byta information mellan dessa tre.

Så konverterars bilderna

Finns det något bildkonverteringsprogram för bilder mellan Macintosh och Amiga? Var kan jag i så fall få tag på det? Krävs en mac-drive?

Tacksam för svar.

Det finns några program att välja mellan här. Två bra kommersiella program är ADPro och ImageFX. Dessa har båda en mängd bildkonverteringsmöjligheter. Se dock till att du har tillräckligt med minne för dessa program. Jag rekommenderar minst 4 MB. ADPro är billigast (ca 1500:-), men saknar Mac PICT format samt det populära TIFF formatet. Dessa finns dock som extra moduler till ADPro för några hundra kronor. Hör exempelvis med Karlberg & Karlberg.

Om det är en någorlunda modern Mac med sk superdrive, dvs en diskdrive som både kan hantera Macens gamla 400K och 800K disketter samt PC:s 1.44MB/720K format så behövs ingen Mac drive till Amigan. Man sparar helt enkelt Macbilden på en disk i PC format och läser in den i Amigan. På Macsidan används en programvara som gör att Macen kan skriva i PC format (Dosmounter mm). På Amigasidan läses disken med CrossDOS som medföljer Amigan from OS3.0. (finns annars att köpa för ca 400:-)

Det går också att ansluta en Macdrive till Amigan med speciell hård- och mjukvara, men jag rekommenderar inte det eftersom det går att använda PC formatet som "brygga" nuförtiden. Det är på väg programvara till Amigan som möjliggör direkt hantering av Macdisketter, då blir det ännu enklare.

David Ekholm

Vad betyder Checksum?

Vad betyder "checksum error on diskblock"? Kan man fixa det på något sätt eller är disken ohjälpligt trasig?

John Andersson

Checksum error betyder att en del data på disken blivit förlorad eller förvanskad. När datorn spar information på disken så sparas allting i "block" om 512 tecken, oavsett om 3 eller 10000 tecken skall skrivas. Innan ett block skrivs in så summerar datorn värdet av alla tecken i det blocket och adderar summan till blocket. Nu kan datorn upptäcka fel vid läsning. Om det summerade värdet av alla tecken vid inläsning inte stämmer med checksumman så har något gått snett. Detta kan bero på dålig diskkvalitet, virus eller felaktigt handhavande.

För att återställa merparten av diskettens innehåll så kan du använda PD programmet DiskSalv (Fish 891) eller Commodores DiskDoctor. DiskSalv rekommenderas dock. Innan du gör någonting så se till att ta en säkerhetskopia av disken först.

Går allting bra så spara undan informationen på en ny disk. Formattera sedan om den disk som strulade. Blir det problem vid omformatteringen så släng disken. Går det bra så använd en virusdödare för att leta efter virus.

Dessa kan nämligen orsaka fel som dessa.

David Ekholm

Bästa språket

Vilket språk är bäst att programmera i för A500 om man a) vill skriva nyttoprogram, och b) skriva spelprogram?

Nybörjaren, Olofström

De språk som används mest vid programmering av både nyttoprogram och spel är C och assembler. C är ett högnivåspråk som är relativt lätt att programmera i, medan assembler är ett lågnivåspråk och kräver mer av programmeraren. Vad som skiljer högnivå och lågnivåspråk åt är, att ett högnivåspråk skrivs nästan som man pratar (på engelska) med ord som write, read if then osv. Lågnivåspråk däremot använder något som kallas mnemonics. Det är en massa kryptiska bokstavskombinationer som move, add, cmp, jsr osv. I assembler får man själv ta hand om en massa anrop av inbyggda underrutiner som däremot ett högnivåspråk själv klarar av.

Bengt Dahlström

Vad ska jag läsa?

Vilka är de bästa böckerna att läsa om man vill lära sig skriva program ?

Burundi Tjabolikurjk

Det finns många olika böcker att välja mellan. De flesta är tyvärr på engelska.

Förlaget Abacus har en hel serie böcker med steg-för-steg-anvisningar.

Ariadne Software har gett ut en bok om grunderna i assembler som heter "The kickstart guide to the Amiga". Det finns en bra bok för C-programmering som heter "Programmering i C" av Waite, Prata och Martin som är väldigt grundlig.

Bengt Dahlström

Niklas Lindholm

BBS, modem, terminalprogram

20 år, har studerat i tre år på naturvetenskaplig linje. Amigaägare sedan fem år. Har programmerat Nikom BBS.



Erik Lundevall

Assembler, C, ARexx

27 år. Arbetar och studerar på KTH i Stockholm. Studierna sker på datatekniklinjen. Har programmerat i tolv och på Amigan sedan 1986.



Anders Ramsay

Demoprogram, demomusik

20 år. Har ägnat sig åt datorer sedan tio-årsåldern. Älskar demos, musik och quick n'dirty assemblerprogrammering.



Fredrik Rittberger

Grafik, raytracing

20 år. Har under ett år studerat reklam och konst i USA. Arbetar professionellt med datorgrafik på Amigan. Expert på Real 3D och OpalVision.



Skriv till våra experter!

Adressen är Datormagazin, (plus namnet på den expert som du vill ha råd av) Box 125 47 Stockholm.

Vi kan tyvärr inte ge dig personliga svar, inte ens om du skickar med returporto. Uppgifter som vi kan ha nytta av är: Vilken Amiga du har, årsmodell, kickstartversionen, workbenchversionen, hur mycket minne du har (chip och fast, kolla med AVAIL från Shell/C), fabrikat på eventuell hårddisk, om du har annan extrautrustning och programversion (om det är ett program du har problem med).

64/128 LEVER



Anders Reutersvärd

Dags för önskelistan

Julen närmar sig med stormsteg och det är hög tid för julklappsköp. För åttabitarsentusiasten står givetvis tillbehör till den gamla 64/128:an högt på önskelistan. För att göra det enkelt presenterar jag här ett urval av vad som finns att tillgå. Klipp ur spalten och stick den i handen på den som kan tänkas stå för julklappsinköpen...

Själv vill jag naturligtvis som vanligt slå ett slag för GEOS, grundsystemet kostar 549 kr till 64:an och 639 kr till 128:an. Sedan finns geoCalc, geoFile, geoPublish, geoCanvas, Perfect Print och annat bra till priser som varierar mellan 300 kr och 600 kr.

Andra program som hanterar grafik är Graphic Bundle 64 för 595 kr och Fun Graphics Machine för 395 kr, båda tidigare testade i DMz, och CadPak för 499 kr, ett suveränt program för Computer Aided Design. Abacus välkända Basic Compiler snabbar upp BASIC-program på 64:an för 549 kr och på 128:an för 659 kr. För den som vill kunna kommunicera med en omvärld där alla har PC är programmet Big Blue Reader ett måste för 495 kr.

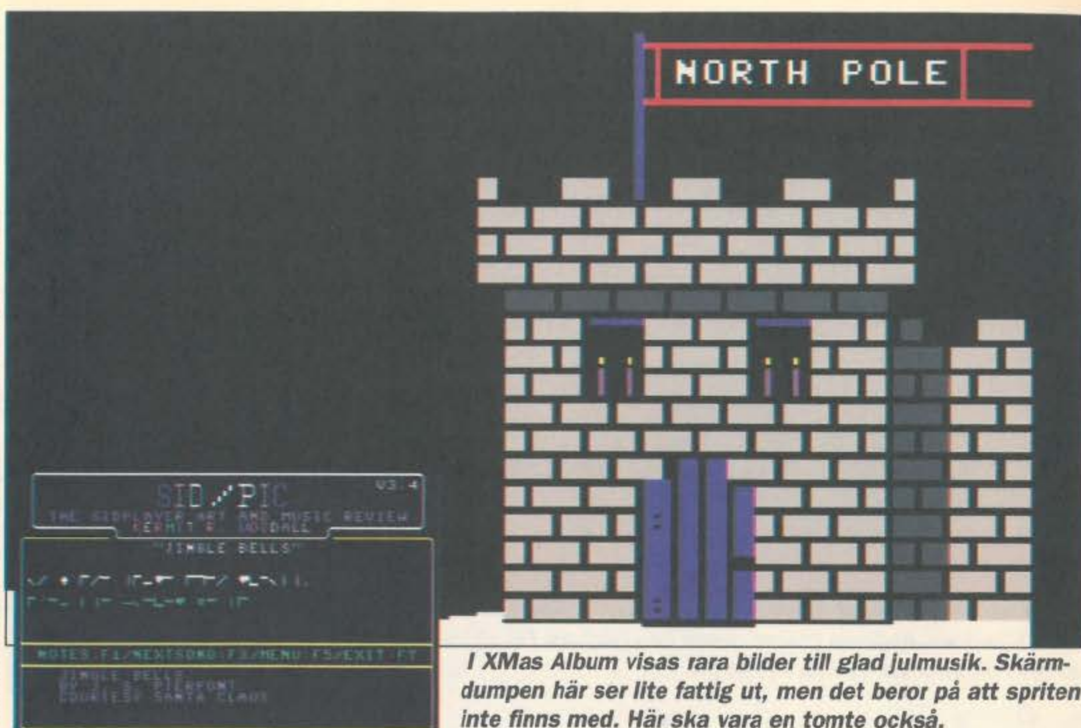
De riktiga godsakerna finns väl annars på hårdvarusidan, men då blir det ju också lite dyrare... Vad sägs om en mus för 545 kr, JiffyDOS för 785 kr, de fantastiska nya FD-drivarna för 3495 kr respektive 4 295 kr, RAMLink för 3 395 kr, NovaSampler för 449 kr, HandyScanner för 2 995 kr och SwiftLink för 659 kr? Billigare prylar går också att hitta, som modemadapter (279 kr), userportswitch (369 kr), cartridgeexpander (349 kr) och skrivarinterface (495 kr).

Samtliga uppgifter ovan är hämtade ur senaste katalogen från Sandinges Import & Data, Norsbergsvägen 8 B, 302 30 Halmstad. Telefon: 035-12 21 64 eller 18 67 95.

geoBasic, , och hårddiskar för 6995 kr till 10695 kr.

Lite att välja på finns i alla fall, så än finns chansen att tomten kommer med något kul...

Anders Reutersvärd



I XMas Album visas rara bilder till glad julmusik. Skärmdumpen här ser lite fattig ut, men det beror på att spriten inte finns med. Här ska vara en tomte också.

Här är disketten – men tomtespriten får du fixa själv

Nu är det jul igen! Och därför har jag denna gång valt att göra en juldiskett för att hjälpa er att komma i rätt stämning. Och är ni snabba att beställa hinner ni dessutom få den före jul... Använd postgirot, inte beställningsblanketten, annars kommer den nog lagom till trettonhelgen...

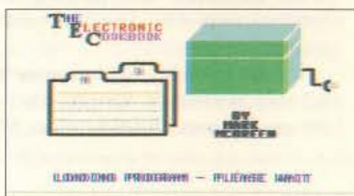
Första sidan inleds med en massa musik. Här finns SIDPIC V3.4, tillsammans med många glada julvisor. Visserligen av amerikanskt snitt, men många av våra visor är ju ändå gemensamma. Nästan hela sidan tas upp av detta, men ändå ryms också en stor geoPaint-fil fulladdad med julgrafik av clipart-typ. Gör egna julkort eller väggplanscher med GEOS.

På diskettens baksida återfinns mera julmusik, denna gång med rörliga bilder till, i form av XMAS ALBUM. Här finns också ett kort program, betitlat XMAS GREETINGS, som skriver ut en julhälsning med en tjusig bild på skrivaren. För självpularna finns även här drygt 140 block geoPaint-grafik.

Slutligen har vi så diskettens största program, KITCHEN MANAGER med DIET DOCTOR. Detta är ett mycket trevligt receptsamlingsprogram med massor av möjligheter. I en trädliknande menystruktur kan man välja precis vad man vill



Mera XMas Album, även här utan spriten (en katt på bordet, tror jag).



Låt Kitchen Manager ta hand om skinkan och sillsalladen. En avancerad databas för lagring av dina favoritrecept.

göra med sina recept. En del amerikanska recept finns med, men julskinkan får ni nog skriva in själva. Så flytta ut 64:an på diskbänken och kör igång. DIET DOCTOR lär komma väl till pass efter jul...

Anders Reutersvärd

Här beställer du PD-programmen

Beställ disketten genom att sätt in 30 kronor på **pg 82 66 75-1, Anders Reutersvärd.** Ange tydligt i vilket nummer av DMz som disketten presenterades.

Du kan också skicka den här kupongen til oss. Då tillkommer en avgift på 20 kronor. Fyll i namn, adress och vilken diskett du vill ha. Skicka kupongen till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM.** Märk kuvertet "PD-64". Leveranstid cirka tre veckor. Telefonbeställning kan ej göras.

Namn ....

Adress ....

....

....

Nummer på disketten..............................

DISK1

3,5" Märkes DISK1:er

BOX 179, 439 24 ONSALA

24-timmars orderservice

0300/64 625

Faxorder

0300/60 890

MF-2DD	MF-2HD
5⁴⁹ kr/DISK1	8⁹⁹ kr/DISK1

12 färgkodade etiketter/10-pack. 10 års garanti!
OBS!! Rabatter för abonnemangskunder.

Direktförsäljning:
DISK1 Göteborg
Södra vägen 24. Tel 031-180 140

Öppet:
vardag...11-18
lördag....11-14

▶▶ STÖRST PÅ ATARI LYNX II ?! ◀◀

ComTech DATA

Hittar du något bättre pris i denna tidning, ring oss så skall vi försöka ge dig ett ännu bättre pris!

A1200	4149:-
A1200 63MB HD	6295:-
A1200 85MB HD	6849:-
A1200 130MB HD	7449:-
A1200 210MB HD	Ring!
AMIGA CD32	3995:-
A4000/030/2/120	14395:-
Monitor C1084S	2595:-
Monitor C1942S	4949:-
FPU 68882 25MHz	795:-

2MB Chip-Modul A4000	1495:-
4MB Simm Modul A4000	2195:-
A1200 4MB ram	2995:-
Mbx1230 68030 40Mhz	3595:-
Olivetti JP150W	2795:-
Star LC-100 färg	2399:-
Seikosha SL-95C Färg	3395:-
Extra diskdrive DATIC	749:-
Sampler DATIC	595:-

Vi är även ABSOLUT bäst och BILLIGAST på PC

Ölandsgatan 4, 392 31 Kalmar, Tel. 0480-88865, Fax 0480-88101

DISKETTER !

3,5" MF2DD 3,45
3,5" MF2HD 5,50

DISKETTER AV HÖGSTA KVALITET MED ETIKETTER OCH FULL GARANTI. PRISER INKL. MOMS, EX FRAKT. MINSTA BESTÄLLNING 100 DD 50 HD. LEV MOT PF.

TIC TEC 046 - 145955

TV4 TEXT-TV

D A T A
S H O P

SIDA 888

Tel 011-184140
Fax 011-184515

Vad kan jag göra för krigets offer?

Hjälp Röda korset hjälpa!
Giro 900 800-4

DATA VISION

BUTIK OCH POSTORDER

Det lönar sig att köpa i UPPSALA

VARFÖR BETALA MER ?

AMIGA 1200 med mus, trafo & manualer	*3995:-*
AMIGA 1200 **Dynamite pack** med Digital Wordworth Print Manager, Deluxe Paint IV (AGA), Tennis och Oscar	4495:-
AMIGA 1200 **DV PAKET**, musmatta, joypad, dammskydd av antistatisk mjukplast, AGA demos & Super HAM8 bilder, virus-killer, ViewTek, Sysinfo, bugfixare och PD-spel.	4250:-
AMIGA 1200 + intern 63Mb HD	5995:-
AMIGA 1200 + intern 85Mb HD	6795:-
AMIGA 1200 + intern 127MB HD	7795:-
DV PAKET till HD-alternativ	+250:-
Dynamite pack till HD-alternativ	+475:-
Vid köp **AMIGA 1200** : Blizzard 4Mb extra minne	+2800:-
Vid köp **AMIGA 1200** : C1942 Trisync Monitor, fot & stereo	+5000:-
AMIGA **CD32** med 2 spel och kontroller	*3895:-*
AMIGA **CD32** med Full Motion Video + CDvideofilm (dec.)	ej satt.
AMIGA **CD32** med Pinball fantasies och ZOOL	4495:-
Vi har ALLA CD32 SPEL som släppts	RING

EXTRAMINNEN

Blizzard 4Mb till A1200	2995:-
Blizzard + 33MHz FPU	3795:-
Blizzard + 40MHz FPU	3995:-
Extra 4Mb till blizzard	2395:-

Lås inte fast dig vid andra extra-minnen. Köp Blizzard och uppgradera till turbokort när du vill.

SKRIVARE

Samsung 9 nålars S/V	1995:-
Olivetti JP-150 bläckstråle	2495:-
Citizen S 200 24 nål. färg	3495:-

Färgband och kabel ingår

HACKERJUL MED DATA VISION



JULTIPS!!!

Vidi Amiga 12	1495:-
Bra digitizer för bla. AGA	
Prog. ref. 680x0	195:-
User's man. 68020/40	175:-

AMIGA 4000

68EC030/2/0/120	14995:-
68EC030/2/4/120	16995:-
68EC030/2/4/120/FPU	17995:-
68LC040/2/4/120	ej satt

TURBOKORT

M1230 EC-25MHz	2995:-
M1230 mmu-25MHz	3495:-
M1230 mmu-33MHz	3995:-
M1230 EC-40MHz	3795:-
M1230 mmu-50MHz	4695:-
Blizzard 40MHz 68030	3995:-
Blizzard SCSI-II till ovan	1495:-
Uppgradera från Blizzard ram	*RING*
RAM till M1230 & Blizzard	*RING*
PAKETPRISER:	
M1230EC-25MHz+2Mb	4095:-
M1230mmu-33MHz+4Mb	5995:-
M1230mmu-50/50+4Mb	7795:-
Blizzard 40MHz+4Mb	5995:-

TILLBEHÖR

C1084 stereo-ljud	2695:-
C1942 0.28 mm (Lager!)	5195:-
UFOMATE Faxmodem	3695:-
XDS HD-låda till A1200	895:-
För dig som vill ha en BILLIG extern HD till din A600/A1200	
XDS 85 Mb At-ide Seagate	2950:-
XDS 210 Mb Seagate	3950:-
XDS 260 Mb Seagate	4150:-
OBS! Garantin försvinner vid egna ingrepp i datorn.	
DSDD 100 st disketter	450:-
DSHD 100 st disketter	680:-
Diskbox för 100 disketter	69:-
Etiketter 10 st (1 ark)	5:-
Trackball Marconi (super)	595:-

SNABBA LEVERANSER **Ring för en GRATIS prislista**

DATA VISION AB
Kungsg. 47B 753 21 UPPSALA
Tel. 018-12 40 09
Fax. 018-100 650

Med reservation för tryckfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. Frakt tillkommer. För ej utlösta försändelser faktureras tur och returfrakt.







"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

Nytt Hi-Fi Magasin GRATIS!

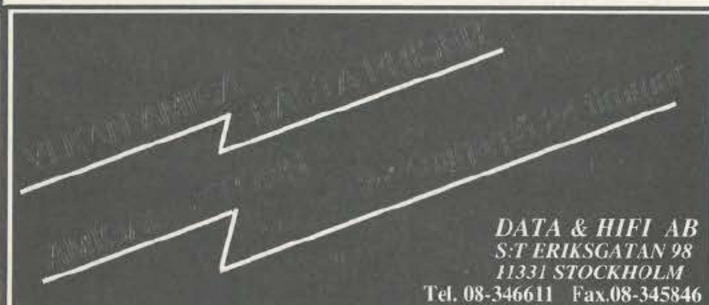


Stor Gratis katalog med massor av bilstereo och hem HiFi. **Beställ en katalog per telefon eller skriv** ett brev. Du kan även besöka någon av våra butiker som finns i hela Sverige, från Malmö till Gällivare.

Beställ Din gratiskatalog med prislista från

HiFi-klubben
Box 5116, 402 23 Göteborg
Tel. 031-20 00 40, Fax. 031-20 00 49

STOCKHOLM



STOCKHOLM

STOCKHOLMS
MEST CENTRALA OCH MEST VÄLSORTERADE
AMIGA-CENTER

DATAKOMPANIET
"-Har du AMIGA, har vi resten!"

Mäster Samuelsgatan 45, STHLM
Tel: 08-215730

MALMÖ

24 Timmar
service AMIGA
gäller även garantiservice
Aukt. service för
CBM ATARI



STOCKHOLM
08-750 51 59
MALMÖ
040-97 44 00

STOCKHOLM

AMIGA
SPECIALISTEN
Service verkstad
Snabbast & säkrast
24 Auktoriserad TIM
Återförsäljare & Serviceverkstad
COMMODORE
S.N.A ELECTRONIC
Engelbrektsg 39
114 32 Stockholm
Tel:08-239910
Fax:08-239910

FÖR BOKNING
OCH INFO
TEL: 08-83 09 15

DATALÄTT

SVERIGES LEDANDE PÅ DATATILLBEHÖR

AMIGA 1200

med hårddisk. Ring för bästa pris!

HÅRDDISK 63 Mb	**2195:-**
85 Mb	**2895:-**
120 Mb	**3695:-**
CD 32	**3995:-**

Alltid nya program i lager!

SEIKOSHA SL 95, 24 nålars — **2995:-**
färgskrivare med drivrutin till Amiga/PC

Sportster US Robotics — **3744:-**
Faxmodem, 14400 baud

486-SX med färgmonitor — **12.494:-**
(ex. moms **9995:-**)

JULKLAPPSTIPS!

TEKNO AMIGA experimentlåda — **395:-**

HETA SPEL	Amiga	PC
Elite II	295:-	495:-
Cannon Fodder	295:-	295:-
Terminator II, arkadevers.	295:-	295:-
Mortal Combat	295:-	295:-
Indy Car Racing		449:-
Winter Olympics	349:-	495:-
Zool II	295:-	
Larry VI		495:-
Soundblaster 2.0		1095:-
Soundblaster Pro		1495:-
Soundblaster 16		1995:-
Ultrasound		1750:-

Beställ gärna vår katalog!

SÖNDAGSÖPPET I DECEMBER – ESLÖV 13–17, GÖTEBORG 11–15

ESLÖV
Bruksgatan 32, Eslöv. Vard 9-18, Lörd 10-14
Tel 0413-125 00, Fax 0413-159 30

GÖTEBORG
Backaplan, Färgfabriksg. 1. Vard 10-18, Lörd 10-14
Tel 031-22 00 50, Fax 031-51 90 97

Alla priser inkl. moms. Reservation för prisändringar.

Fånga Fishar med drag



AmigaBase

En hierarkisk, programmerbar databas. Finesserna inkluderar två visningsmetoder, filter, sökning, utskrift mm. Nästan allting kan realiseras genom att programmera AmigaBase. Datatyper kan vara heltal, flyttal, booleska, strängar, memo (text), datum och tid. Antalet poster är bara begränsat av minnet. Ingen dokumentation (kan fås genom att man betalar sharewareavgiften), men med intuitiongränssnitt som gör många operationer helt uppenbara. Även en del exempel medföljer. Version 1.31 som är en uppdatering till version 1.21 på diskett 813. Kan köras under OS 1.3 och 2.0, shareware, skrivet av Steffen Gutman.



DWFPresets

En del Preset-filer för overscan, pallette, pattern och pointer. En del ser lite underliga ut i olika upplösningar, men kör man HiRes-Interlace, med standardfärger, så ser de bra ut. Om du använder OS 2.04 så kan du klicka på ikonerna och ändra inställningarna utan att gå via Prefs-programmen. Skrivet av David W. ferguson.

Error

CLI-verktyg för att skriva ut en textsträng istället för ett AmigaDOS-fel, tillsammans med troliga felorsaker och lite förslag på hur du skall göra (Från AmigaDOS manual). Version 1.0, källkod medföljer, skrivet av Njål Fisketj¯n.

Less

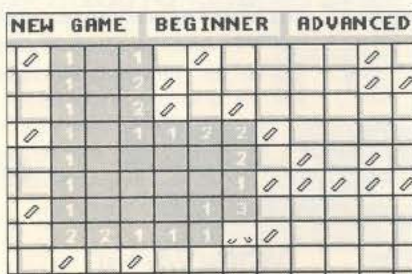
En textfilsläsare, som bygger på UNIX "Less". Less har finesser som inte finns i någon annan textläsare till Amigan. Den kan använda pipening, accepterar multipla filnamn samt har många kommandon för att flytta runt i filen. Denna version har även möjlighet att låta bli att öppna ett fönster, och istället använda det CLI-fönster som det startades ifrån (mycket användbart med en AUX: shell). En del buggfixar. Version 1.6Z som är en uppgradering till version 1.4Z på diskett 511. Källkod för SAS C 6.3 medföljer, skrivet av Ray Zarling mfl.

SltChr

Låter användare av ASDG:s CygnusEd Professional välja ett tecken genom att klicka på det, istället för att behöva kolla vilken ASCII-kod det har. Användbart när du skall skriva internationella, speciella eller ovanliga tecken. Version 1.1 som är en uppgradering till version 1.0 på diskett 890. Mindre buggfix, källkod i C medföljer. Kräver AmigaDOS 2.0, skrivet av Njål Fisketj¯n.

VirusZ

Ett antivirusprogram som känner igen över 220 bootvirus och över 115 filvirus. Filkollaren kan även packa upp filer för testning. Minneskollaren tar bort alla kända virus ur minnet utan "Guru Meditation" och kollar minnet efter virus med jämna mellanrum. VirusZ är enkelt att använda, med menyer och snabbtangenter för både nybörjaren och den mera avancerade användaren. Det nya Bootblockslabbet erbjuder dig möjlighet att hantera bootblocken på skärmen. VirusZ kollar sig själv varje gång det startas efter länkvirus. Skrivet helt i assembler och kan köras under Kickstart 1.2/1.3, OS 2.0 samt OS 3.0. Version 3.07 som är en uppdatering till version 3.00 på diskett 820. Shareware, skrivet av Georg Hörmann.





ArmyMiner

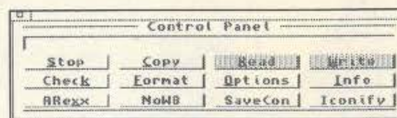
Det ultimata "XMINES-liknande" spelet, som integrerar alla de bästa aspekterna av tidigare Amiga-versioner av det spelet. Finesserna inkluderar: automatisk markering eller rensning av grannar, säker-start (inga explosioner på första rutan), säker klickning, frågetecken, egen inställning av spelbrädet. Spelet har även en pausefunktion, ljudeffekter, poängtabell och ett mycket trevlig användargränssnitt. Fungerar under OS1.3 och 2.0, NTSC eller PAL. Version 1.4 som är en uppdatering till version 1.1 på diskett 876. Skrivet av Alain Laferriere.

MICE

My Image Code Editor. MICE genererar källkod från standard IFF-bilder. Kan generera antingen assembler eller C-källkod. Version 1.3 som är en uppdatering till version 1.2 på diskett 590. Skrivet av Pierre-Louis Mangeard.

QDisk

Ett program för Workbench 2.x eller senare, som kan visa hur mycket utrymme dina olika AmigaDOS-enheter tar upp. (Som ett Workbench-Info-kommando). Visar även annan information till olika enheter. Stödjer olika tool-typer för att bestämma vart fönstret skall vara, och för att sätta en varningsflagga när en enhet blir för full. Version 1.1 som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 853. Skrivet av Norman Baccari.



SuperDuper

Ett mycket snabbt program för att kopiera och formatera disketter. Kan göra upp till 4 overifierade kopior från en RAM-buffert på 36 sekunder. Verifierade kopior från en RAM-buffert tar 67 sekunder för en destination, och 34 sekunder extra för varje destination. Version 3.00 som är en uppdatering till version 2.02 på diskett 753. Inkluderar ett program för fininställning av en del fält i trackdisk.device, och ett "no-click"-program. Skrivet av Sebastiano Vigna.

TaskE

En GUI-baserad task-hanterare. Den ger dig information om de tasks som kör, och låter dig städa upp efter tasks som kraschat, genom att stänga deras fönster och skärmar. Du kan även ta bort tasks genom att skicka dem en CTRL-C signal, eller helt enkelt genom att bara ta bort dem. Version 37.1, källkod medföljer. Skrivet av Michael D. Bayne.

Viewtek

En finesspäckad bild/animationsvisare. Visar de flesta olika ILBM:er (inkluderat 24-bitars), de flesta Compuserve GIF-format, de flesta JFIF-format och JPEG-bilder samt de flesta ANIM Op-5-format animationer, med stöd för olika palletter till varje bild. Stödjer SHAM, CBTL och PCHG-bilder. Fullt stöd för ECS/AGA skärmlägen (tex 256 färgers GIF direkt, visa 800*600 HAM-animationer mm). Stödjer visning av clipboard, ikonifierar till en applikationsikon. En speciell version för GVP:s "Impact Vision 24" medföljer. Version 1.05 som är en uppdatering till version 1.02 på diskett 787. Kräver Workbench 2.04+, skrivet av Thomas Krehbiel.



ATS

"AfterTitleS", är ett program scrollar en stor IFF-bild uppför skärmen, så att du kan använda det som sluttexter eller annat. Version 1.0, källkod medföljer, skrivet av Jakob Gårdsted.

CxPak

Fem stycken commodities: AutoClick — En fönsteraktiverare, WClose — stäng fönster enkelt, WCycle — skyffla fönster eller skärmar, WDrag — dra fönster utan att behöva ta tag i titelraden, WSize — ändra storlek på fönster utan att behöva hitta storleksknappen. Version 1.0, källkod i assembler medföljer. Skrivet av Pierre-Louis Mangeard.

Fill

Smart filflyttare/kopierare för flera filer samtidigt. Flyttar/kopierar filer från en katalog

Varför lägga ut en massa pengar på registerprogram eller kopieringsprogram när de finns nästan gratis? Ta en titt på AmigaBase på Fish 901 eller SuperDuperduper på diskett 903. Det är två program som inte behöver gömma sig bakom kommerciella produkter.

■■Programmen på Fish-disketterna kommer från Amigaprogrammerare från hela världen. Det är Fred Fish från USA som sammanställer dessa disketter och de distribueras genom diverse nätverk, föreningar och företag i hela världen. Det bästa med Fish-disketterna är att alla program på de är gratis eller kostar en mindre avgift. Disketterna beställer du antingen via en förening eller via något av företagen som annonserar i Datormagazin.
Vi har fått disketterna av Delta Software för att kunan sammanställa innehållsförteckningen.

Fortsättning på nästa sida

till en annan. Optimerar utrymmet hos destinationen genom att använda en "best-fit"-algoritm. Kapabel till att fylla varje byte på en diskett, utan att behöva dela filer. Kan endast köras från CLI. Version 1.1, källkod medföljer. Skrivet av Barry Wills.

IdleLED

Stänger av power-lampan då CPU:n är i vila. Det fungerar genom att använda timer-A på CIAB. Den återställs hela tiden av ett program som kör på MYCKET låg prioritet (-127). När denna lågprioritetstask inte får köra, så kommer timern att komma under noll, vilket gör att interrupt-servern kommer att köras,och den tänder power-lampan. Nästa gång som CPU:n är ledig så kommer lågprioritetstasken att köra igen, och den släcker omedelbart lampan. Version 1.0a, källkod medföljer. Skrivet av Lindsay Meek.

Term

En uppdatering till de körbara filerna som finns på disketterna 831 och 832. Detta är endast en uppdatering, och innehåller flera buggfixar. För att få fullt utbyte av paketet så bör du även fixa dokumentationen och support-filerna på disketterna 831-833. Version 3.4, skrivet av Olaf `Olsen' Barthel.



Action

Ett program för att starta andra program, beroende på filtyp. Filer visas, packas upp, exekveras mm, beroende på vad du väljer. Exekverar (multipla) kommandon för varje fil som väljs, beroende på filtyp, som beskrivs i en definitionsfil. Version 1.0, skrivet av Michael Suelmann.

DTree

Liknande "Tree" på IBM PC:n. Visar en enhets "trädhierarki". Liknande program finns till Amigan, men de använder inte standard input/output. Standard i/o gör många saker möjliga, som tex pipening, i/o redirection mm. Version 1.0, källkod medföljer. skrivet av Sam Yee.

Eval

En fullfjädrad flyttalsevaluator, som kan använda variabler, har många inbyggda funktioner och konstanter, tillåter indata och utdata i valfritt talsystem, och som använder en C-liknande syntax för att hantera uttryck. Fullständig källkod i ANSI C medföljer, och kan enkelt flyttas till andra plattformar. Version 1.13 som är en uppdatering till version 1.12 på diskett 857. Skrivet av Will Menninger.

MultiUser

Låter dig skapa UNIX-liknande miljöer där flera olika användare kan leva tillsammans i harmoni, utan att kunna ta bort varandras filer, läsa varandras privata kärleksbrev eller dylikt. Och detta fungerar även om flera användare arbetar på samma maskin samtidigt (via en terminal som sitter på serieporten). Version 1.4, kräver OS2.04 eller senare, och en hårddisk. Skrivet av Geert Uytterhoeven.

NullModem

En mjukvarudevice som låter dig imitera två modem och en telefonlina, på en maskin. Jag skrev det då jag tittade på WPL:s kommandospråk, så att jag kunde leka utan att behöva betala en massa pengar för telefonsamtal. Det kan användas för att testa olika program. Version 2.0, skrivet av Iain Hibbert.

TWC

Two Way Chat & Send gör att du kan använda ditt modems full-duplex finess. Med TWC kan du koppla dig mot en annan Amiga som kör TWC, och sen kan du föra över filer OCH snacka på samma gång, åt båda hållen. Har grafiskt användargränssnitt, kräver Kickstart 2.04 eller senare. Version 3.101 som är en uppdatering till version 2.03 på diskett 801. Shareware, skrivet av Lutz Vieweg.



BackDrops

Ett vänligt 2.x-prefsprogram för din Workbench, som låter dig ha en lista av dina favoritbakgrunder, och ha en ny varje gång du slår på din dator. Kräver Nickprefs, eller ett liknande program för att visa bakgrundsbilden. Version 1.00, skrivet av Ross MacGregor.

MagicMenu

Ersätter alla Intuitions menyer, med stöd för både "pull-down", och "pop-up"-menyer. Menyer kan visas antingen med standardutseende, eller med det moderna AmigaOS 2.0 3D-utseendet, samt styras helt via tangentbordet (du behöver inte använda musen längre). Konfigurerbart beteende och utseende. Kommer ihåg varje menys senast valda menyrad, och visar "pop-up"-menyer med det senast valda alternativet som aktivt. Slänger automatiskt fram den aktiva skärmen, om den inte syns, och skickar sen tillbaka rätt skärm igen när du gjort ditt menyval. Version 1.27, skrivet av Martin Korndörfer.

Move

Ett kompakt och snabbt CLI-kommando för att flytta filer mellan olika enheter. Det gör en "äkta" move när filer flyttas på samma enhet (som rename) för att det ska bli riktigt snabbt, men kan ändå hantera flyttningar från en enhet till en annan. Move låter dig även flytta fillänkar, och stödjer alla standard 2.x-jokrar. Version 2.2a, kräver Kickstart 2.04 eller senare. Skrivet av Asher feldman.

PhxAss

En MC68000 makroassembler som stödjer instruktionsuppsättningen för alla viktiga Motorola-processorer (MC68000, 68010, 68020, 68030, 68040, 6888x och 68851). Den förstår alla vanliga assembler-direktiv, och kan generera både länkbara objektfiler och absolutaddresserad kod, som kan skrivas till minnet. till en fil eller direkt till disk via trackdisk.device. Användaren kan välja mellan large och small code/data-model. Version 3.30 som är en uppdatering till version 3.00 på diskett 853. Skrivet av Frank Wille.

PowerData

Patchar AmigaDOS så att alla program kan läsa och skriva filer packade med Powerpacker på ett sätt som är helt transparent för programmen och systemet. Programmen kan läsa powerpackade filer, och kommer också att helt automatiskt att packa sina egna datafiler. Version 38.200 som är en uppgradering till version 38.115 på diskett 841. Delvis lokaliserad för användning med Workbench 2.1. kräver Workbench 2.04+, shareware. Skrivet av Michael Berg.



AmiQWK

Offlinereader för QWKMail-formatet. Låter dig läsa QWKMail-formatspaket som flera populära BBS:er klarar av. Repliker kan skrivas med valfri texteditor, och packas för sändning senare. AmiQWK har testats mot flera QWKMail-system för IBM och Amigabaserade BBS:er Kräver Workbench 2.04 eller senare. Släppning 2 version 1.0, shareware. Skrivet av Jim Dawson.

CyberPager

Cyberpager låter dig sända alfanumeriska sidor från din Amiga. Detta görs genom att ringa upp en IXO-protokoll pagercentral, och ladda upp meddelanden. Bland finesserna märks: Alias-filer för dina vanligaste mottagare (så att du slipper hålla reda på PIN-nummer), "Grupper" för att du enkelt skall kunna sända meddelanden till en grupp människor, stöd för flera pagercentraler, fullständig loggning av alla meddelanden mm. Kräver AmigaDOS 2.0 eller senare. Källkod medföljer, skrivet av Christopher A. Wichura.

DD

En katalogsökare, liknande DIR eller LIST, men det gör så mycket mer. Det kan använda flera olika typer av fillistningar, sortera fillistningar, analysera filinnehåll, visa statistik, söka efter dubletter mm. Version 1.0, skrivet av Martin Mares.

VideoTitler

Genererar professionella TV-titlar, och eftertexter, för dina egna videofilmer. Mycket jämn scrollning, färgövergångar (AGA-stöd) samt kan använda färgtypsnitt. Begränsad demoversion. Version 1.1, shareware, skrivet av Andreas Ackermann.

ZGif

Ett mycket snabbt, och mycket litet, GIF-visningsprogram. Perfekt för de nya AGA-maskinerna, men kan även erbjuda gråskalevisning på äldre maskiner. LITET, CLI-gränssnitt, fullt AGA-stöd, 24-bitars palette, asynkron inläsning av filer, både 68020+ och 68-ingenting versioner. Version 0.4, skrivet av Michael Zucchi.

• Disketterna kommer från Delta Software

Bäst på datorer och tillbehör!

AMIGA DATORER

Prissänkt

Amiga 1200 2 Mb RAM, mus och Workbench 3.0 .... **4.299:-**

Amiga 4000-030 2 Mb RAM och 85 Mb HD **15.999:-**

SPEL AMIGA

Jurassic Park	**299:-**
Jurassic Park AGA	**299:-**
Elite 2	**299:-**
American Gladiators	**349:-**
Yo! Joe!	**239:-**
Civilization AGA	**449:-**
Syndicate	**369:-**
Combat Air Patrol	**399:-**
Goal!	**299:-**
Hired Guns	**449:-**

PROGRAM

Pro Draw + Pro Page	**2.499:-**
SuperBase Personal 4	**999:-**
SuperBase Pro 4	**2.399:-**
Office v.3 AGA, Ny	**1.499:-**
ImageFX	**2.499:-**
Trans Write Svensk	**399:-**

HÅRDDISKAR

85 Mb GVP HD till A1200	**2.999:-**
85 Mb AT-IDE HD	**2.369:-**
120 Mb GVP HD till A1200	**3.799:-**
240 Mb SCSI HD	**3.999:-**

DISKDRIVAR

Intern Datic	**799:-**
Extern Datic	**799:-**

CD-SPELARE

CD-32 Häftigaste spelmodulen någonsin! 32 bitars maskin, 14 MHz, 2 Mb RAM och 16 milj färger. Joypad och 2 st spel medföljer **3.999:-**

SPEL CD32

Jurassic Park CD-32	**349:-**
D/Generation CD-32	**329:-**
Pinball Fantasies CD-32	**399:-**
Robocod CD-32	**379:-**

BILDSKÄRM

1084 14", A500/600/1200	**2.895:-**
1942 Till A1200/4000 14"	**4.999:-**

SKRIVARE

Seikosha 1900+ 9-nålars matis-skrivare **1.799:-**

Olivetti JP150 Bläckstråleskrivare, 300 punkter/inch, Mycket tyst. **2.799:-**

Star LC-100 Färgskrivare **2.299:-**

JOYSTICKS

Joypad	**29:-**
3-Way Deluxe	**199:-**
Ergostick	**249:-**
Q-stick	**89:-**
Slik Stik	**129:-**
Tac-2 Fortfarande bäst!	**149:-**
My Joystick För PC	**199:-**

DataBolaget Malmö AB
Spångatan 11 • 211 44 Malmö
Telefon 040-12 26 00
Telefax 040-12 28 00

Data Bolaget

Postorder 040-12 26 00

DPD 884

DET FINNS ETT ENKLARE SÄTT ATT SÄLJA BILEN.

Om du inte har lust att skicka upp grannfrun på motorhuven och riskera lacken har vi ett annat förslag. Annonsera i Motorbörsen. Över tvåhundratusen bilsugna svenskar lusläser tidningen varje vecka*.

Skicka in kupongen och gärna bild (inte grannfrun) i ett ofrankerat kuvert och adressera det Frisvar, Motorbörsen, 112 85 Stockholm, så slipper du betala porto. Slår du till före den 10/1 -94 behöver du inte ens betala för införandet. Annonsen förs in efter cirka 2 veckor.

☐ Säljes ☐ Köpes ☐ Bytes
☐ Bil ☐ Veteranbil ☐ MC ☐ Husv./husbil ☐ Delar/tillb.

Telefon: ______ - ______ ANGE RIKTNUMMER

Rubrik: ______ OBS! ÅRSMODELL

Text: ______

Pris: ______ (INKL. MOMS) (ETT LÄGSTA PRIS ÄR OBLIGATORISKT).

Namn/adress: ______

Red. förbehåller sig rätten att inte publicera en annons, och är ej ansvarig för fel i innehållet. Bilder returneras ej.

SVERIGES STÖRSTA MOTOR BÖRSEN

*Orvesto 93"

Brevvänner

Jag är 15 år gammal och söker brevvänner till både PC och AMIGA 1200 för byte av PD-program, AGA bilder och DEMOS. Tveka inte skriv nu!

NEUTRAL

Jag är en kille på 13 år som har en Amiga 500. Jag skulle gärna vilja brevväxla med killar och tjejer som har en Amiga. Och då utbyta erfarenheter och tips mm. Jag går själv på datakurs just nu för Amiga.

AMIGA-ägare

Om du vill skriva till NEUTRAL eller AMIGA-ägare, skriv till insändarsidan och märk kuvertet med den brevvän du vill ska få brevet.

Skriv hit

Skriv till insändarsidan. Skriv om sånt som gör dig upprör, glad, förtvivlad eller förvirrad – men skriv kort!

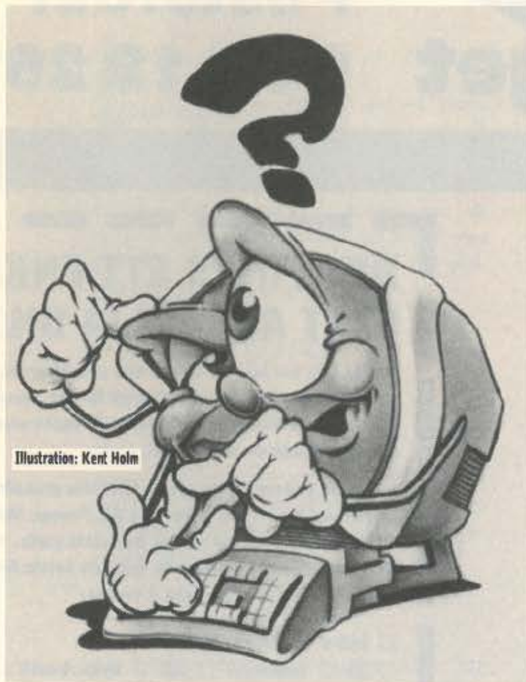
Blir det för långt kommer vi att stryka. Adressen är: Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Insändare".

Lamer?

Vad menas med lamer?

Undrande 1200-fantast

Här är en lamer


Illustration: Kent Holm

Utmaningen

Jag har en utmaning till DIG som varit seriös nog att införskaffa en A1200 eller A4000. Nu när du satsat flera tusen på hårdvara bör du inte satsa några hundra på mjukvara? Jag vill inte dra igång en piratdebatt, jag vill inte ens säga att du ska köpa alla program du vill ha. Det viktigaste är att du köper NÅGOT istället för INGET. För det du mest av allt vill ha är ju ett program som utnyttjar din dator och sådant gör inte programvaruhusen gratis. GANSKA LOGISKT. Räkna ihop hur mycket du la ut på pizza, hamburgare o.s.v. förra månaden. Antagligen blir det inte mindre än vad ett av dina favoritprogram eller spel kostar. Det är dessutom guld att få en riktig manual och allt annat som följer med ett originalprogram. Du gör Amigavärlden en stor tjänst om du testar detta.

Med vänliga hälsningar,
Mattias Dahlberg

Fixa er egen BBS

Jag tycker att ni ska fixa er egen bräda innan ni ringer runt och bedömer andras. Er bas är nämligen den sämsta jag någonsin sett. Har ni hört talas om HOT KEYS eller ANSI? Skärp er. Minska också filerna, det tar ju en dag att bläddra igenom alla, eller dela in dem i areor (om ni vet vad det är?)...

MVH Nosferatu

Om vår bas är den sämsta du har sett, då har du inte sett mycket. ANSI-grafik lär du få vänta länge på i DMZ-basen. Varför? Två anledningar:
1. Det är slött.
2. De flesta användare har idag 2400-modem.
Hotkeys?! Du måste mena de kryptiska förkortningar som finns i menybaserade BBS:er. Hos oss finns det vettiga kommandonamn på svenska (men du kanske inte vet ens hur man laddar in en svensk tangentbordsuppsättning...). Dessutom går alla kommandon att förkorta till närmaste unika del (om du förstår vad jag menar).
Vill du ändå ha dina egna skumma förkortningar så går även det bra. Du kan lägga diverse alias i din profile-fil (kommando: ändra profile). Där kan du skriva t.ex.:
alias g sluta
Sedan är det bara skriva g om du vill logga ut.
Minska antalet filer?! Det var ju ett rätt udda önskemål. Det måste nog bero på att du inte har lärt dig än hur man hittar filer i basen. Visserliggen ligger alla filer i en area, men om du inte har lärt dig mer än komandot LISTA FILER så är det knappast vårt fel. I vilket fall som helst fungerar det hela så här: Alla filer i basen har s.k. söknycklar. Om du skriver LISTA NYCKLAR får du en lista på alla söknycklar som finns. Om du t.ex. vill lista alla källkoder i basen så skriver du LISTA FILER KÄLLKOD (källkod är en söknyckel). Men det var inte allt. Vill du t.ex. ha en lista på alla källkoder i språket assembler så kan du använda kommandot SÖK. Skriv bara SÖK. Vid förfrågan om sökord trycker du på return och när programmet frågar efter en söknyckel skriver du KÄLLKOD och ASSEMBLER som söknycklar. Det går att skriva hur många söknycklar som helst. Jag har hittills inte stött på något menybaserat system med hotkeys, ANSI och annat trams som klarar av liknande. Jag kan rekommendera dig två kommandon att lära dig: LISTA KOMMANDON och MANUAL <kommandonamn>. Det borde även du klara av.

Peter Kerschbaumer
Sysop DMZ-BBS


DMz:s BBS och sysopen Peter. (Peter till höger.)

Varför är tjejer så dumma?

Hej! Jag förstår inte alla fördomar som finns mot datorfantaster och spelälskare. Om jag ligger och mekar med bilen i garaget hela dagen eller ser på TV och video dygnet runt, då säger ingen något. Men om jag sitter framför datorn fem minuter får jag spydiga kommentarer.

Jag har varit utan dator i 10 månader sedan jag sålde min AMIGA och det har varit jobbigt. När jag hade datorn hade jag alltid något att göra men nu har jag fruktansvärt tråkigt.

Konstigt nog har ingen hemma märkt att den är borta, att jag har blivit social igen. Men när jag lånar en kompis dator får jag höra: Sitter du framför datorn nu igen? Varför är det så förbjudet att ha roligt vid datorn, att utforska världar och platser som man annars aldrig skulle se.

Tjejer är de värsta datorhatare. Träffar man en tjej får man inte säga att man är intresserad av datorer för då sticker hon direkt!

Varför är tjejer så dumma att de inte ens vill se åt en dator? Finns det några datorälskande tjejer som vill ge sin syn på saken så vore det roligt! Eller har någon en åsikt så skriv och berätta.

MVH,
en kille som inte kan leva utan datorer

Det finns säkert många tips på hur du kan får tjejer intresserade av både dig och datorn.Jag tror att ett bra sätt är att göra henne nyfiken på datorn och låta henne prova själv. Har ni några bra ideer?

GALLERIET



Kristina Malm, Insändare- och Gallerietredaktör

Gillar du att göra bilder på din dator är det här tävlingen för dig! I varje nummer har vi ett tema. Denna omgång har vi temat RYMDEN. Den bästa julbilden kommer att publiceras i DMZ nummer 4-94. Vinnaren får också sin egen bild tryckt på en t-shirt!

GÖR SÅ HÄR:

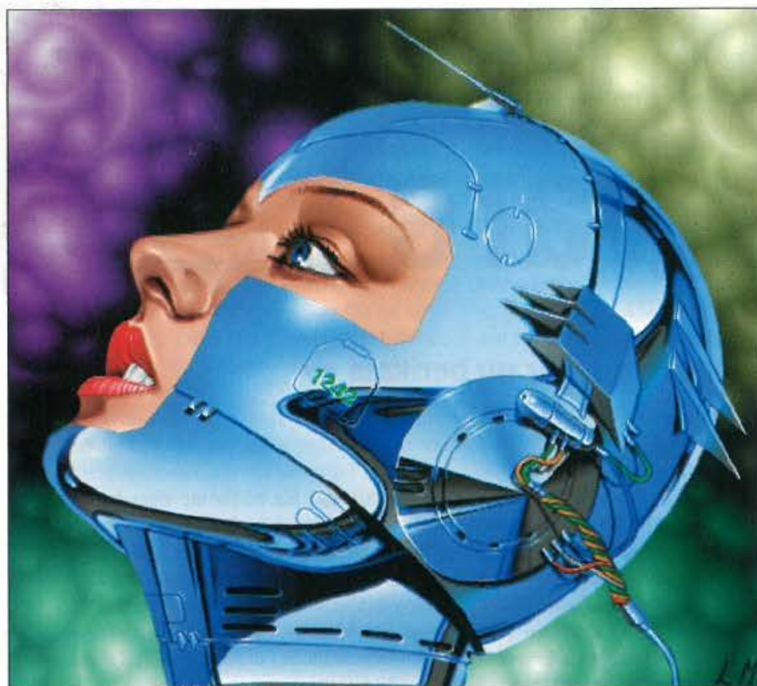
Skicka in din bild på en diskett till Dator-magazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM. Märk kuvertet "GALLERIET RYMD". Skriv hur du har gjort bilden och skicka gärna med ett foto av dig själv. Jag vill ha din bild senast den 19/1-94.

Observera att vi bara tar in bilden om du skrivit ett litet brev om bilden och dig själv!















Om bilden

Det är helt fantastiskt vad man kan åstadkomma med ganska enkla medel. Det vinnande bidraget denna gång är klart inspirerad av japanen **Hajime Sorayamas** bilder som är specialist på robotrar och androider (hybrid mellan robot och människa). Bilden är ritat av **Lars Mårtensson** på en vanlig Amiga 1200 med Deluxe Paint AGA.

– Det här är den mest tidskrävande bilden jag någonsin gjort, säger Lars.

Det tog honom över 20 timmar att färdigställa den. Det är kul att han även skickade med de olika produktionsstegen så att alla vi som inte fattar hur man kan åstadkomma sådana bilder kan lära oss hur man går till väga. Lars har börjat med en enkel "outline" och sedan använt diverse överblendningsfunktioner i Deluxe Paint. Eftersom han har en Amiga 1200 så finns ju möjligheten för nästan hur många färger som helst att laborera med. Resultatet är verkligen inte långt ifrån en 24-bitarsbild. Det beror till en del på att Lars har utnyttjat paletten på ett bra sätt.

Om Lars:

Lars Mårtensson är 21 år gammal och bor i Edsbyn. Han har börjat att rita på datorer för fem år sedan. Då var det på en Amiga 500. För lite drygt ett halvår sedan köpte han en Amiga 1200 (det gjorde han rätt i / red. anm.). Efter det tog ritandet riktig fart som man kan se på hans bild.



Citizen 200

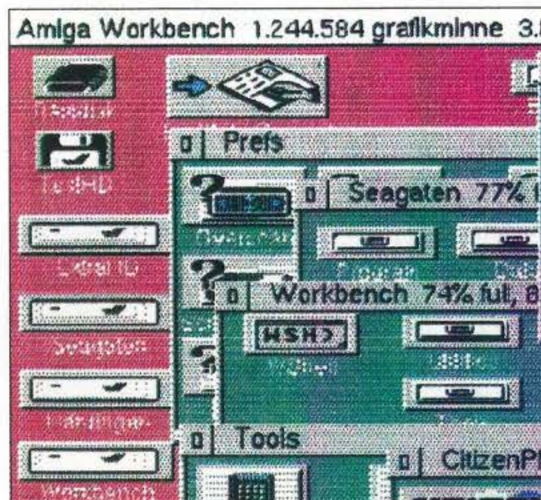


Citizen 240



Citizen 90

Hårdtest av Citizens tre nya skrivare



Grafikutskrifter blir aldrig bättre än så här med en nionålarsskrivare. Däremot så blir det inga ränder efter färgbandet med Swift 90C.

Djungeln av matrisskrivare har nu berikats av några modeller från Citizen. Datormagazin reder här ut vad de är bra på.

Citizen har tre nya modeller på skrivarsidan, Swift 90, 200 och 240 eller skall vi säga sex eftersom dessa även finns med färgtillval och då heter 90C, 200C samt 240C. (Färg kan adderas senare).

Vi har alla i samma test eftersom likheterna är större än skillnaderna. Skrivarna har, vad jag kan se, samma utseende, mekanik och pappershantering. Det som skiljer är huvudet, elektroniken och kontrollpanelen. Varför uppfinna hjulet två gånger, har Citizen klokt nog tänkt. Konstruktionen är robust och inger förtroende.

Jag skulle inte rekommendera en matrisskrivare idag för de som vill ha snygga utskrifter. Detta gäller även dessa skrivare. För att få godtagbar kvalitet med matristeknik så krävs en 24-nålars skrivare. I Citizens fall är de så dyra att en bläckstråleskrivare blir billigare och skriver snyggare samt snabbare och ljudlöst. Däremot passar matrisskrivare för fakturautskrifter där genomslag krävs samt för etikett- och programlistor där stora volymer skall skrivas till låg kostnad. Därför har pappershanteringen blivit en viktig egenskap för matrisskrivare.

Bra pappershantering

Citizens skrivarmekanism har det man förväntar sig av moderna matrisskrivare idag. Det finns pappersparkering, bekväm avrivning, friktions- och traktormatning ("kugghjulsmatning" för hålkantat löpande papper). Det extra här är att traktorn kan flyttas från skjutande till dragande läge. Traktorn är dessutom rejäl med bandmatning istället för hjulmatning. Matning kan ske uppifrån/bakifrån eller underifrån om man har traktorn i dragande läge. Detta är utmärkt för tjocka fakturaset (3+1) eller etiketter eftersom papperet knappt böjs alls genom skrivaren.

Lösblad

För att växla till lösblad parkerar man papperet med en knapp och slår över till friktionsmatning. Nu behöver man bara släppa ett papper i mataren för att skrivaren automatiskt skall ladda in det rätt.

När vanliga lösblad passerat skrivarhuvudet får de hjälp av några extra matarrullar för att skrivaren skall kunna skriva så långt ner som möjligt på sidan. Dessa har dock inte samma grepp om papperet som hos Stars skrivare så man får räkna med att den sista 1/2" av papperet är oskrivbar med lösblad.

Svårt att se texten

Efter matarrullarna böjer papperet snällt av för att passera avrivningskanten som gör det mycket lätt att lyckas med avrivningar. Jag säger detta eftersom detta är ett problem med många matrisskrivare. Tyvärr innebär den långa pappersbanan →

Bygg ut CD32 till en dator

Commodore kommer under 1994 att släppa en påbyggnadspaket för att göra om CD32:an till en dator. Paketet kommer att innehålla tangentbord, mus och en diskdrive. Priset har ännu inte bestämts av Commodore.

Citizen Swift

TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Anv.vänlighet

SKRÄP | DÅLIGT | GODKÄND | BRA | UTMÄRKT

Dokumentation: Engelsk
Version: 90C, 200C, 240C
Pris: 2.895 kr, 3.495 kr, 4.395 kr inkl moms.
Tillverkare: Citizen
Recensionsex. från ELDA

"Detta är tre robusta skrivare som man inte blir besviken av om det verkligen är en matrisskrivare man behöver."

mellan skrivarhuvud och avrivningskant att man inte ser den utskrivna texten förrän pappret matats upp några centimeter. Detta gör att man helst kör skrivaren utan kåpa när man testar funktioner och gör grafikutskrifter. Nackdelen då är den höga ljudvolymen. Med kåpan är det förhållandevis bullerfritt, utan kåpa för de ett förskräckligt oväsen.

Tillsatser

Skrivarna har vanligt parallellinterface som standard. Dessutom finns ett serieinterface som tillbehör (9600 baud).

Det finns också en automatisk arkmatare som tillbehör i vanlig ordning.

Vill man ha färgutskrifter finns som sagt en tillsats som består av ett 4-färgsband och en motor för färgbyte. Att Citizen använt en extra motor bidrar säkert till att göra den dyrare än exempelvis Stars färgskrivare, men fördelen är att färgbytet går snabbare och tystare då skrivaren slipper skicka valsen till vänsterkanten för att byta färg.

Övriga mekaniska egenskaper som utskriftskvalitet och hastighet är som hos andra moderna matrisskrivare. Därmed kan vi gå in på elektroniken och kontrollpanelen. Där skiljer det sig mellan skrivarna.

Kontrollpanelen

Citizen har valt en något annorlunda kontrollpanel än andra märken. De utnyttjar två mekaniska dragreglar för att välja funktion hos de fyra vanliga knappar som normalt används för on-line, parkering, LF/FF och quiet läge. När man drar på en regel ändras text och funktion för de fyra knapparna. Detta förfarande ger mängd funktioner vid handen. Detta känns lite gammalt jämfört med LCD displayer, men fungerar bra. Man slipper vända sig till handboken för att ställa om en funktion eftersom texten går att läsa intill knappen. 240 modellen använder sig dessutom av en LCD display som framför allt är bekväm för engångsinställningar.

Det mesta känns intuitivt och jag har bara irriterat mig på att radmatningsknappen ger utmatning av hela sidan (FormFeed) om man håller in den. Ofta vill man mata fram en del papper för att få lite luft mellan utskrifter. Man måste då trycka in knappen upprepade gånger för att inte få en hel sidmatning.

Inställningar

Swift 90 och 200 ställer man in från kontrollpanelen. Varje inställning bekräftas med en utskrift, sedan frågas man efter nästa och nästa osv. Enkelt men långsamt. Swift 200 och 240 kan dessutom ställas in från Amigan via medföljande programvara som i stort sätt fungerar tillfredställande. Swift 240 är den mest avancerade modellen. Här kan fyra uppsättningar inställningar hållas i minnet samtidigt. Det är bara att välja vilken som skall vara aktiv vid strömpåslag.

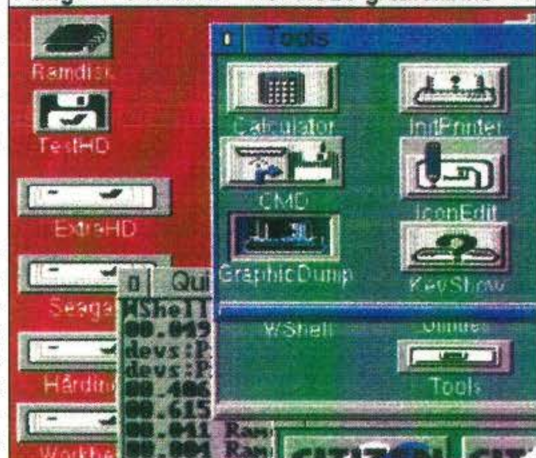
Extra finesser

Swift 200 samt 240 har ett speciellt sidkomprimeringsläge. Det gör att fyra krympta textsidor får plats på en A4 sida. Mycket praktiskt för programutskrifter. Vid sidframmatning (FormFeed) matas ej längre hela A4 sidor utan endast halva, framlänges och baklänges tills alla kvadranter är passerade, därefter matas en ny sida fram.

Alla Swiftskrivarna har flera inbyggda typsnitt. Swift 240 har dessutom två skalbara typsnitt – upp till 40 punkter. Typsnittsfinesser utnyttjas dock dåligt av Amigans programvaror så man får hacka själv om man önskar utnyttja dessa. Det vanliga idag är annars att låta datorn fixa alla typsnitt och sedan sända över dessa till skrivaren som grafik. Man skall därför inte se sig blind på sådana finesser.

OH utskrifter

Citizen erbjuder ett specialpapper för utskrifter på overheadfilm. Visserligen minskar detta kladdet en del, men ändå syns kladdränder på utskrifterna. Dessutom blir färgerna svaga. Här är laser-, bläckståle- och termotransferteknik betydligt lämpligare.



Grafikutskrifter är det svåraste för en matrisskrivare. Swift 200C och 240C klarar det bra. Båda skrivarna har samma exakta mekanik och fördelen gentemot billigare skrivare är att det inte blir några ränder efter färgbandet. Dessutom kan man justera frammatningen väldigt fint i programvaran som följer med. Att skriva ut en hel skärmdump med 360x360 punkters upplösning och Citizens egen drivrutin tog knappt 15 min.

Känner av

Citizenskrivarna emulerar (härmar) de vanliga Epson och IBM och NEC modellerna samt har några egna kommandon. Dessutom har skrivarna automatisk avkänning av kodtyp. Att få dem att fungera i Amigan är därmed inte svårare än för andra skrivare.

Som extra bonus får man dessutom med en bantad variant av programmet TurboPrint som ger mer utskriftskontroll och bättre bildutskrifter. Det som är borttaget är bland annat "poster" funktionen som ger bildutskrifter över flera sidor.

CitizenPrint som programvaran heter länkar in sig där Commodores drivrutin normalt skulle ligga och tar över denna så länge som programmet är aktivt, så det arbetar så fort en utskrift sker från ett annat program som använder, eller tror sig använda Commodores drivrutiner. Detta fungerar i stort sett bra. Dock får man fel färger vid färgutskrift från ProWrite med CitizenPrint aktiverat.

Slutord

Detta är tre robusta skrivare som man inte blir besviken av om det verkligen är en matrisskrivare man behöver. Detta skall man dock fråga sig eftersom det finns bra bläckstråleskrivare i samma prisklass samt billigare matrisskrivare av andra fabrikat som inte behöver vara sämre. Den dragande traktorn och raka pappersbanan vid matning underifrån gör skrivarna lämpliga för utskrifter på fakturaset och etiketter.

Komprimeringsfunktionen (Swift 200, 240) gör det enkelt att skriva ut programlisningar utan att slösa papper. Det finns dock andra skrivare med bra pappershantering och ungefär samma prestanda. Vilken skrivare valet faller på får bli en fråga om tycke och smak.

David Ekholm



Den här testutskriften från ordbehandlingsprogrammet Final Copy visar att Swift 200C och 240C fungerar bra i det sammanhanget. Även här skickas ju sidan som grafik. Där för tar det naturligtvis även längre tid. Hela sidan gick tog sju minuter att skriva ut med en upplösning på 360x360 punkter.

MIDI till Max

Har man många syntar blir det lätt ett kaos av alla sladdar om man vill komma åt syntarna från datorn hjälpen för att hålla reda på signalerna.



MIDI-8 är ett annorlunda MIDI-interface. Det har nämligen åtta utgångar och lika många ingångar. I vanliga fall har ett MIDI-interface bara en ingång. Vad skall man då med så många ingångar till?

Om man använder sig av någon editor för synthljud, tex. Dr T's X-or, så vill programmet kunna komunicera med synthen och få ett svar. Om du skall hämta alla ljud i synthen för att spara på disk så måste alltså det gå en sladd från instrumentets MIDI-out till datorns MIDI-in. Det säger sig själv att det kan bli ett fasligt omkopplande om man har flera olika synthmoduler.

Dock inte om du använder MIDI-8. Då kan alltså åtta olika syntar vara anslutna på en gång. De åtta utgångarna är exakt likadana och går inte att adressera separat, vilket är synd. Dessutom är de åtta ingångarna i stort sett bara användbara för det ovan nämnda exemplet. Dessutom måste man vara säker på att det bara är en synth åt gången som svarar. Annars kan det bli duktiga kollisioner i MIDI-strömmen. Det går alltså inget vidare att koppla in två stycken keyboards och spela på bägge samtidigt.

Testexemplaret var paketerat i ett snyggt 19-tumsrack, perfekt för den seriöse musikern. Dock är det pris vi fick på produkten inte inklusive racklådan. Den får man ringa till D.A.Torn för att få ett dagspris på.

Christer Bau

Test



Utrustningskrav: Syntar att koppla interfacet till.
Dokumentation: Ingen
Pris: 1 600 kr inkl moms (utan låda)
Importör: D.A. Torn
Info: 0414-320 66

Picasso – nu ännu bättre

Grafikkortet Picasso II har fått en hel hög uppdateringar i mjukvaruväg. Här får du reda på de viktigaste.

Först och främst är mjukvaran översatt till engelska, en viktig förbättring i de flesta ögon. Village.library, Picasso.monitor, intuiview, Picassoswitch och changescreen är helt omarbetade.

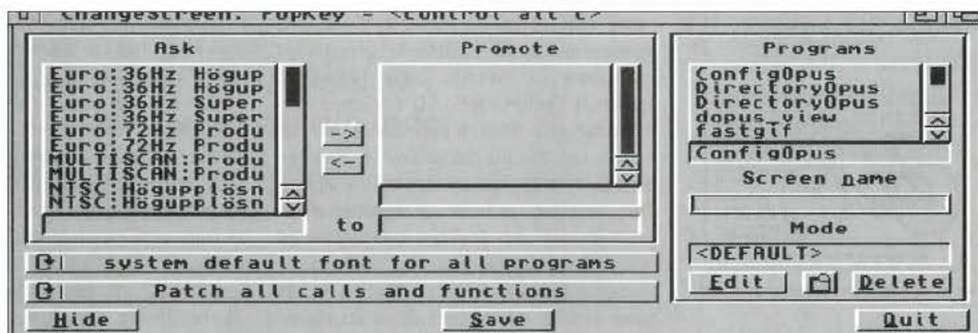
Den savermodul som är avsedd för Art Departement Pro är omgjord så till vida att du nu har möjlighet att välja upplösning för bilden, samt att den går att scrolla med piltangenterna.

ImageFX har fått en rendermodul som gör att du kan titta på bilder i 24-bitarsupplösning.

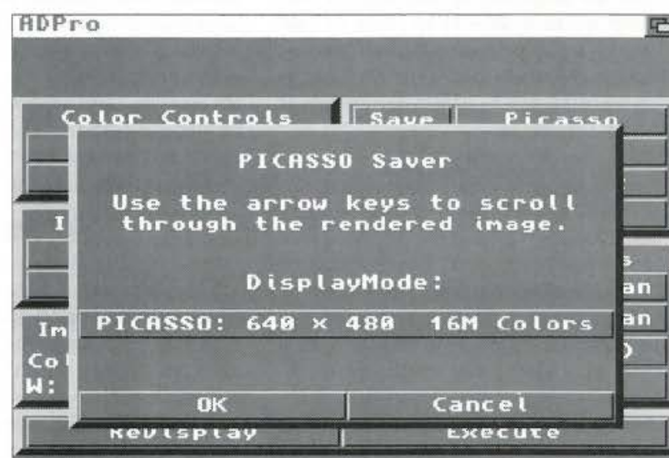
Slutligen har Real3D 2.0 fått ett eget renderinglibrary som ger dig möjlighet att rendera direkt på skärm med 16miljoner färger.

Christer Bau

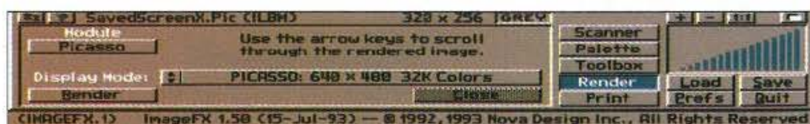
Utrustningskrav: Amiga 2000/3000/4000.
Pris: 3 995 kr (1 Mbyte) 4 595 (2Mbyte) inkl moms
Importör: Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046-471 50 **Fax:** 046-471 20



Changescreen är helt omgjord; engelskspråkig och ett modernare utseende.



När du "sparar" bilden till Picassokortet kan du välja den upplösning som passar bäst.



ImageFXrendern ger dig också möjlighet att välja upplösning samt scrolla bilden om den är större än skärmen.



ARKHAM ASYLUM

– ett dårhus för friska

Välkomna till Arkham Asylum, ett av de få mentalsjukhus med besökstid dygnet runt. Det ska tilläggas att man inte behöver lida av en mental influensa för att ringa hit.

Efter en kort inskrivning i receptionen är det bara att sätta igång och leta efter intressanta filer och personer att diskutera med. Låt oss börja med diskussionerna genom att springa till meddelandeareorna.

Meddelandeareorna är mycket blandade och det finns rubriker med allt från musik och litteratur till krig och TV-spel. Det är bara att välja vad man helst vill babbla om. Det finns en och annan area som man kan sakna, till exempel Köp/Sälj-arean. Jagar man något så blir det till att leta efter annonser. Man vet aldrig riktigt var man kan hitta dem. För det mesta så går diskussionera någorlunda lugnt till, men ibland blir det en hel del heta känslor med både svordomar och förolämpningar som följd.

Basen är också ansluten till Fidonet, så vill man sträcka ut sig ännu mer så är inte det något problem.

Efter att ha snackat färdigt med andra users så börjar vi undersöka vad filarean har att erbjuda. Och det visar sig att det är en hel del. Basens filarea är mycket bra. Det finns gott om olika areor som man kan leta i, och det finns ett stort utbud av alla möjliga och omöjliga sorters filer. Sources, bilder, PD-spel, textfiler och utilities. Det spelar inte så stor roll vad man jagar för program, alltid hittar man något som är intressant.



Arkham Asylum är en bas som trots namnet tar emot fler är bara personer med mental influensa.

En fråga som alltid är lika populär är hur basen uppträder mot pirater. Arkham är i det närmaste förskonad från sådant skräp, även om man kan hitta ett och annat copyrightbrott om man letar. Inte helt hundraprocentigt alltså, men närmare än så här är det svårt att komma.

Arkham Asylum körs med BBS-programmet Xenolink, ett menybaserat system som är mycket lättanvänt. Även nyblivna modemare bör alltså med lätthet kunna hitta vad de letar efter.

Arkham Asylum känns ungefär som att komma till den närbelägna kvartersbutiken. Mycket filer på hyllorna att välja mellan och man snackar lite med personer som man känner. Huvudorsaken till att man kommer hit är dock snarare för att inspektera butikshyllorna än för att föra djuplodande diskussioner med andra kunder. Även om den gemytliga stämningen inte infinner sig så är Arkham Asylum en trevlig bas att ringa till. Man känner sig faktiskt riktigt välkommen om man bara står ut med en och annan ohyfsad kund.

BBS-patrullen



Filareorna innehåller både ett och annat trevlig. Det här lilla utdraget visar allt från UFOs till acceleratorkort.

Basfakta



Namn: Arkham Asylum
Sysop: Daniel Frost
Telefonnummer: 08 - 626 93 55
Hastighet: 14400
Basprogram: Xenolink

För modem-ägande datorfreak är en stämningsfull och trevlig BBS lika viktig som en bra resturang för ett kroglejon. Men med över 3.000 BBS:er i Sverige att välja mellan kan det vara svårt att hitta rätt ställe. Sysopen kan vara otrevlig, filarean kass, stämningen olustig. Därför drar vi nu igång BBS-Guiden, en återkommande spalt i Datormagazin där vår BBS-patrull testar landets Bullentin Board System (baser).

Vår patrull väljer ut en ny BBS varannan vecka. Patrullen testar den under en lång period för att granska service, filarea, stämning, miljö, tillgänglighet, typ av användare (vi kallar dem gäster) plus en mängd andra intressanta saker som utgör grunden för en bra BBS. Dessutom delar vår patrull ut betyg i form av "telefonlurar".



Den här BBS:en har allt, trevliga gäster och en serviceinriktad sysop. Den har varierande möten med intressanta debatter och en omväxlande filarea. Ibland tutar det upptaget, men här är det värt att köa för att få komma in. Det är t.o.m. värt att ringa riks.



En bra BBS med en fylld filarea, kunnig Sysop, bra service och trevliga möten. Väl värd ett besök. Här blir man gärna stammis även om man inte har samma intressen som övriga gäster. Några lätträknade brister skiljer denna BBS från de fem-luriga.



En ganska medelmåttig BBS. Den har de möten man brukar hitta i de flesta BBS:er, filarean innehåller en del godbitar och Sysopen vet hur basen ska skötas för att alla ska trivas. Men räkna inte med något utöver det vanliga. Servicen kan också vara bättre.



Om man är intresserad av BBS:ens inriktning, t.ex programmering eller vad det nu kan röra sig om, så kan den här basen kanske vara värd att kolla närmare på. Generellt sett är den dock tråkig och inte speciellt inspirerande. Trist miljö, dålig och långsam service eller en mager filarea.



Den här BBS:en är helöken. Den har en obefintlig filarea, tråkiga möten och en inkompetent Sysop. Det är troligtvis bara Sysopens närmaste kompisar som slösar tiden på den här basen. Inte värd en enda markering ens för att testa.

Nästa nummer kommer den 5 januari

DMz i verklighetens Cyberspace



Nuförtiden snackas det mycket om datornät, kommunikation, "Cyberspace" och massor andra modebegrepp. I nästa nummer startar vi en artikelserie om datornäten som finns över hela världen. Vi kommer att beskriva hur brev, konferenser och filer skickas världen runt. Du får även veta hur du själv når denna nya värld.

Vi testar Englands mest sålda MIDI- program



Om du letar efter ett prisvärt program för att koppla dina syntar till Amigan kan det här vara lösningen. Englands mest sålda MIDI-program har till slut hittat till Sverige. Sequencer One och Sequencer One Plus görs av Engelska Gajits Music Software. Läs testet av dessa två program i nästa nummer

POSTORDERPRISER MITT I CITY!!!

PC-JOYSTICKS

Warrior 5	249:-
Warrior 1	349:-
Gravis Gamep.	349:-
QuickShot QS113	295:-
Gravis Analog Pro	549:-
Mach 1	295:-
Flightstick	595:-
Flightstick Pro	995:-
Maxx TwoFlight Yoke	895:-
Maxx Two Rudder Pedals	595:-
Maxx Cobra m. processor	995:-
Virtual Pilot	995:-



Så nära verkligheten du kan komma!

ACM Game Card	495:-
Flight Control System	995:-
Flight Control System Pro	1.495:-
Weapon Control System	995:-
Weapon Control System II	1.395:-
U-Prom för WCS	399:-
F16C Joystick Control	9.995:-
F16C Throttle Control	2.495:-
F16C Joystick Pro	14.495:-
F16C Throttle Pro	8.495:-

F16 Pro är i metall med militära specifikationer (= exakt kopia)

F16 Cockpit nu uppställd i butiken!

Komplett med seat-pads, microprocessorkontrollerad manöverpanel (dock utan reglage).

	19.995:-
4-punkts bälte	1.495:-
Glasfiber-skal	14.995:-

MONITORER

A 1084S	2.995:-
C 1940S	3.995:-
C 1942S	5.995:-
C 1960	4.994:-
1936A SVGA	2.995:-
Addonics SVGA MPR II	3.494:-
Philips 4CM4270 MS	4.369:-
SAMPO KDM1566DL	5.619:-
Addonics 17" MS	9.994:-

MODEM
Televerksgodkända



US Robotics Sportster 3.995:-
v32bis, 14400 baud modem, 14400 baud fax
Med fax- och modemprogramvaror för PC och alla nödvändiga kablar.

UfoMate P1496MX 3.995:-
v32bis, 14400 baud modem, 9600 baud fax
Trio Datafax Lite för Windows
Trio Datamodem, alla nödvändiga kablar

MÅNADENS KLIPP!

HP DESKJET 500C
Bläckstråleskrivare FÄRG
300x300 punkter/tum
med inbyggd arkmatare

4.495:-



"-Har du PC, har vi resten!"

DATAKOMPANIET
"-Har du PC, har vi resten!"

Mäster Samuelsgatan 45
Box 424, 101 28 STHLM
Tel: 08-215730, 215756
Fax: 08-215776



STANS STÖRSTA SPELSORTIMENT!
SPECIALITÉT: FLYGSIMULATORER

PC VL-BUS
EXKLUSIVE MOMS





VESA Local Bus moderkort med ZIF-sockel, 4Mb RAM, 256k cache, AMI BIOS, Cirrus Logic VL 32-bit grafikacc., VL 32-bit super I/O-kort, Tgb.

DK 486SX25-VL

Intel 80486SX 25MHz,

Utan HD	*6.995:-*
170Mb HD	*8.995:-*
254Mb HD	*9.995:-*
341Mb HD	*10.995:-*
Tillägg för DX-33MHz	*2.000:-*
Tillägg för DX-50MHz	*3.000:-*
Tillägg för DX2-66MHz	*4.000:-*

intel inside

ÖVRIGT MULTIMEDIA

Video Blaster 3.995:-
Framegrabber/ Videovisare realtid för windows

Video Spigot 3.995:-
Videocapture-kort för windows

Genoa VGA2TV 4.995:-
Genlock-interface SVHS/CVBS

Reel Magic 5.695:-
MPEG fullskärms video-playback, 32k färger
30 bilder/sek upp till 1024x768, 16 bit ljud!
Levereras med Return to Zork CD-ROM.

TV-Coder 2.495:-
Konverterar VGA till CVBS, 640x480x256

KOSS SA/40 högtalare 595:-
Creative högtalare DL 1.195:-

LJUDKORT & CD-ROM



Största sortimentet på ljudkort & CD-ROM:ar!

SB 2.0 DeLuxe 995:-
11 kanaler mono, 0I/O: Game, Line in/out,Midi

SB Pro DeLuxe AT 1.495:-
SB Pro MCA 2.495:-
22 kanaler stereo, I/O: Game, Line in/outmidi, CD

SB 16 Basic 1.995:-
SB 16 Multi CD 2.495:-
SB 16 ASP Multi CD 2.995:-
SB 16 SCSI-2 .... 2.995:-
SB 16 ASP SCSI-2 .... 3.295:-
16 bits, stereo, 32 kanaler ,I/O: Game, Line in/out, Midi, CD-rom, Mic, m.m.

Wave Blaster 2.695:-
Intern MIDI-modul till SB16

Midi Blaster 2.695:-
Extern MIDI-modul till SB Pro/16

Media Magic DSP-16 .... 1.995:-
16 bits, stereo, 32 kanaler ,I/O: Game, Line in/out, Midi, CD-rom, Mic, emulerar alla stora standarder

Portable Sound Plus 2.495:-
16-bit för anslutning på parallellport på laptops
Win 3.1 & SoundBlaster-kompatibel

Pro Audio Studio 16 .... 2.995:-
16 bits, stereo, I/O: Game, Line in/out, Midi, CD-rom, Mic, Voice Recognition

SB CD Discovery 4.995:-
SB Pro,CD-ROM XA multisession, dual spin
7 CD-titlaroch högt.

SB CD16 .... från 6.895:-
SB 16,CD-ROM XA Multisession, dual-spin
7 CD-titlaroch högt.

Fusion CD 16 .... 6.244:-
Pro Audio Spectrum 16, Philips CD XA MS
högtalare samt 5st CD

Fusion Double CD 16 .... 7.995:-
Pro Audio Spectrum 16, NEC Dual-spin
högtalare samt 4st CD (Inklusive 7th Guest!)

Panasonic 562 .... 3.495:-
Dual spin 300k/sek, XA Multisession,350ms
passar direkt på Soundblaster. Interface ingår.

NEC CDR 3Xi 5.495:-
Bästa CD-ROM:en, 450kb/sek, 260ms
XA multisession.

+ mycket, mycket mera........

SKRIVARE

Seikosha SL-95 .... 2.995:-
24-nålars FÄRG-skrivare

HP Deskjet 510 .... 3.495:-
Bläckstråleskrivare med arkmatare

HP Deskjet 500C 4.495:-
Bläckstråleskrivare FÄRG med arkmatare

HP LaserJet 4L 7.495:-
Laserskrivare 512k 4 sidor / minut

Samtliga priser inklusive moms om inte annat anges. Priser och specifikationer kan ändras utan vidare notis.

Posttidning B
Datormagazin
112 85 Stockholm

YLINIEMI PER-OLOF
MUONIAVAARA
98064 MUODOSLOMPOLO

1391606 95---
95---

AMIGA CD32™ - KONSOLLEN SOM SLÅR ALLT!



Till CD32 får du även spelen DIGGER & OSCAR, Joy Pad samt valfritt spel ur listan bredvid.

4.195:-

D Generation	289:-
Deep Core	329:-
James Pond 2	329:-
Overkill + Lunar-C	329:-
Pinball Fantasies	329:-
Trolls	329:-
Whale's Voyage	329:-

IMAGINE 3.0 ÄNTLIGEN!

Den nya versionen av Imagine 3.0 har äntligen kommit. Imagine 3.0 har så många nya funktioner att vi inte hade plats att skriva detta här. Ring så skickar vi ett infoblad.

Uppgradering från tidigare version av Imagine till v3.0.	1.150:-
För er som inte redan är användare av Imagine är priset	4.695:-

MOVIE MAKER (IVS)



Realtidsanimeringsystem för icke linjär redigering. Möjliggör uppspelning av animationer direkt från hårddisk. Innehåller ett 16-bitars ljudkort med upp till 48 KHz i stereo. Programvara Movie Maker, AES, MMutils med flera. JPEG modul som håller s k broadcastkvalitet kommer under vintern. Denna möjliggör in- och avspelning direkt från hårddisk.

EMPLANT

Mac emulator med fullt färgstöd för bl a AGA, Merlin, Retina, Picasso, Piccolo med flera. Multitaskar med Amiga program. Emplant är ungefär dubbelt så snabb som en Mac II på Amiga 3000-25. Stöd för Amiga Dos enheter. Modulbaserad. Fler emulatorer är under utveckling för Emplant. Mac ROM tillkommer för de som inte har en Macintosh redan. Kräven MMU samt FPU.

Emplant Grundmodell	3.295:-
Emplant med Apple Talk Portar	4.195:-
Emplant med SCSI interface	4.195:-
Emplant med Apple Talk & SCSI	4.695:-

ELECTRONIC DESIGN



Y/C Genlock	4.995:-
Sirius Genlock	9.295:-
PAL Genlock	3.395:-
Video Converter	2.395:-
Pegasus PC - video	5.995:-

Högprestanda BLITTER.

Merlin-blittern är speciellt designad för Amigans grafiska operativsystem. Blitterfunktioner i Amiga går mycket snabbare med Merlin. Linjeritning, cirklar, rullning osv blir snabbt utfört. Snabb biduppdatering av program som Imagine, Real 3D, PageStream med flera.

Utnyttjar automatiskt Zorro-II/Zorro III bus.

Med den automatiska Zorro-II/Zorro-III igenkänningen överför Merlin med en Amiga 2000 ca 3 Mb/s. På Amiga 3000/4000 kan man överföra ca 10-15 Mb/s till Merlins videominne. Minnet ligger i s k Autoconfig space.

Ny Digitaliseringsmodul.

Digitaliseringsmodulen möjliggör digitalisering i 24-bitar med högsta kvalitet (arbetar internt med RGB), Nya helt revolutionerande funktioner är bl a Realtidsrastrering i 256 färger för uppspelning av fullskärmsanimationer direkt från hårddisk eller för att se på TV direkt på Workbenchen. Innehåller även realtids komprimering & dekomprimering samt realtidsskalning av inkommande signal. Ingångar för RGB, komposit video samt Y-C (S-VHS) finns.

Snabb Intuition/Workbench Emulator.

En helt nyutvecklad Merlin Intuition-Emulator är grundstenen i Merlins programvara. Detta möjliggör helt flimmerfritt arbete med program som Imagine, Real 3D 2.0, ADPro med flera. Merlin kan emulera AGA grafik för systemvänliga program. Detta gör att Ni kan köra program som använder 256 färger (detta fungerar även på maskiner med Workbench 2.x). Screen-in-Window, Virtuell skärm med flimmerfri scroll (rullning) understöds använd t ex 2896 x 2896 i 16-färger med 4 Mb Merlin. Utilities Unlimited som tillverkar EMPLANT säger så här **"Merlin beats every board on the market to date in terms of raw speed"**. Ett 24-bitars Paintbox ritprogram medföljer. Med detta program kan du utnyttja högsta upplösningarna i Merlin. Dessutom medföljer Intuition-Emulator, Real Time Animator, Avancerad bildvisare (JPEG, GIF, IFF med flera), Status, Converter, Screen Prefs, Demos samt utvecklarinfo för hård- och mjukvara.



Merlin Grafikkort med 2 Mb RAM	4.695:-	NY!
Merlin Grafikkort med 4 Mb RAM	5.495:-	
Merlin Digitizer modul	3.995:-	

Amiga Videotillbehör

MovieMaker Animation 11.244:-
Wavetools 16-bitars ljudkort med sampling direkt till hårddisk upp till 48 KHz i stereo (DAT) 4.995:-
Ring för info om vårt videosortiment.

Amiga tillbehör

Dual HD Drive 3.5" stödjer 720 Kb-4 Mb Amiga & PC format 2.695:-

Hårddiskkort för Amiga 4000

Fastlane Z3 SCSI-2 kort expanderbar upp till 256 Mb RAM, överför asynkront ca 7 Mb/s 5.395:-

Lösa hårddiskar

210 Mb 3,5" IDE 3 års garanti 3.195:-
250 Mb 3,5" IDE 3.495:-
170 Mb 3,5" SCSI 2.995:-
245 Mb 3,5" SCSI/Maxtor 3.795:-
2.5" HD 60-250 Mb .... RING!
XDS 3,5" ext. HD låda för A1200 ..... 895:-

Matteprocessorer

PLCC 68882-25/33 MHz 849:-
PLCC 68882-40 MHz 1.295:-

Accelerator/Minneskort Blizzard för A1200

Blizzard 4 Mb + klocka + FPU/40 .. 2.950:-
Blizzard 1230 40 MHz + FPU/40 + 16 Mb minne (70 ns). VÄRSTING! 12.750:-

Minnen för A4000 samt A1200 expansioner

1 Mb 72-pin SIMM 60 ns 450:-
4 Mb 72-pin SIMM 60/80 ns .... RING!

Övriga tillbehör

Högtalare KOSS HD/4 Svart modell.. 595:-
Kickstart 2.x 279:-
Multistart Kick Switch 279:-

Commodore Produkter

A1200/2 Mb RAM 4.195:-
A1200/2 Mb RAM + Deluxe Paint 4, Wordworth, Print Manager, spelen Dennis samt Oscar 4.495:-
A1200/2 Mb + Hårddisk .... RING

A4000-030/2 130 Mb HD 14.995:-
RING för andra konfigurationer på A4000
1940/1942 bildskärm .... RING!

Amiga Program

ASIM Kodak Photo CD stöd mm 795:-
Brilliance 1.895:-
Interchange Plus v3.0 Omvandlare .. 1.395:-
Deluxe Music v2.0 .... 1.295:-
Final Writer - Ordbeh. med DTP ... 1.595:-
Montage Textgenerator för AGA 3.495:-
Montage Font Pack 1 .... 1.695:-
Pagestream 2.2 SV 2.095:-
Pro Write 3.3 SV 1.295:-

Nyheter Program & Tillbehör

Airlink 3 Amiga Universal Fjärrkontroll kan styras via AREXX, Mus, Tangentbord, Serie, Parallell samt MIDI. Inkluderar sändare, mottagare muskabel med mera. 795:-
Overdrive HD låda för 3.5" IDE HD. Ansluts via PCMCIA porten i A1200 .... 1.650:-

XPERT

Merlin

Svensk generalagent

Docado 040-23 12 50

Grönegatan 2
211 27 Malmö
Fax 040-30 56 25

Vi säljer endast på postorder/distribution. Vill ni besöka oss för en demonstration eller handla direkt går det bra att tidsbeställa ett möte.